Nº 91 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Sólo 1,75€

Portugal: 1,75 €



Edición 2002 Pág. 10

¡Renueva tu PC!

- Cómo formatear el disco duro
- Copias de seguridad
- Particiones

Pág. 18





Hardware



8 Pantallas TFT Test

Por menos de 700 euros

Pág. 30

Software

Organizadores personales



Descubre la agenda que necesitas en tu PC



Test

Pág. 42

Curso

Configura XP a tu gusto



Fondos de escritorio, salvapantallas...

Pág. 50

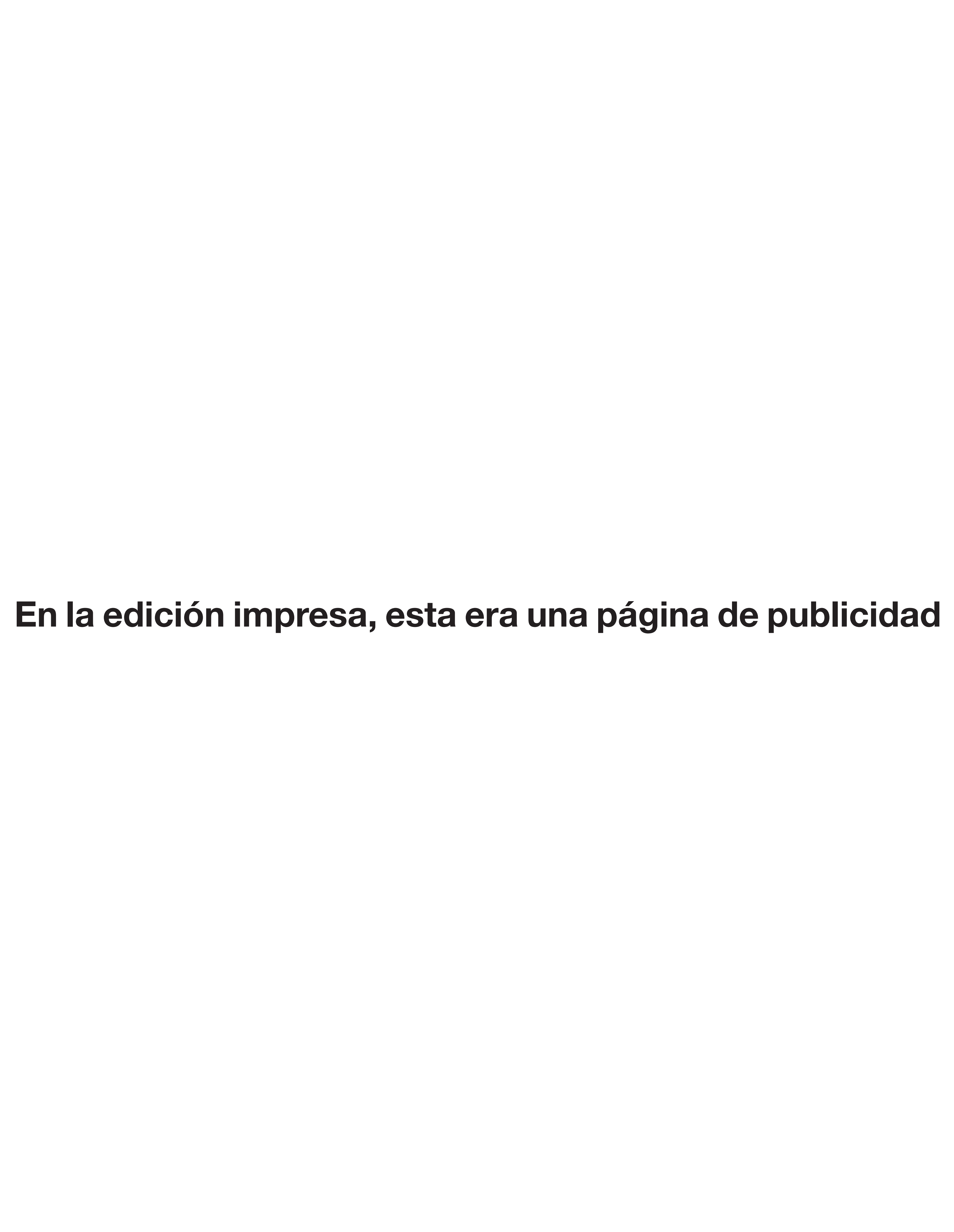
Profesional



Aprende a crear y usar las cookies

Pág. 78

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PRÁCTICO Pág. 18



Te explicamos cómo formatear con éxito el disco duro y los pasos para reinstalar el sistema operativo al completo en tu ordenador.

HARDWARE Pág. 30

Comparamos, entre otras prestaciones, la definición de la imagen, la calidad del color y la luminosidad de los últimos modelos de pantallas TFT LCD que están a la venta por menos de 700 euros.

SOFTWARE Pág. 42

Hemos analizado las características de ocho organizadores personales para instalar en el ordenador, y te contamos sus posibilidades para que sepas lo útiles que pueden llegar a ser.

INTERNET Pág. 62

Te presentamos las últimas páginas para sacarle todo el "jugo" a la Red, además de trucos y un ranking de proveedores de acceso.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Época de cambios

Ciertos hechos se repiten de forma cíclica. Tras el invierno llega la primavera, luego el verano, después el otoño y, para cerrar el ciclo, vuelve a aparecer el invierno.
El mundo de la informática no es tan distinto. En algunos momentos de nuestra vida decidimos cambiar de ordenador, o de sistema operativo, y empezamos con un equipo en el que todo funciona bien. No hay casi programas instalados, arranca rápidamente y el disco duro está casi vacío.
Luego instalaremos los programas imprescindibles, que suelen ser más de los necesarios. Pondremos a punto el acceso a Internet, recibiremos cientos emails y descargaremos multitud de pequeñas aplicaciones, que instalaremos, probaremos y, generalmente, desinstalaremos. El disco del PC, poco a poco, se irá fragmentando. La configuración del sistema operativo, de la misma forma, se irá "ensuciando", ya que serán decenas o cientos de programas los que han realizado modificaciones por todas partes. Al final, lo mejor será cerrar el ciclo, formatear el disco y empezar de cero. Y eso es lo que os proponemos y explicamos en este número.

Última Hora

Estira los 2 Mb de MSN

Desde este mes MSN Hotmail incorpora entre sus servicios la opción de contratar, por 31,99 euros anuales, "MSN Almacenamiento Extra". Los usuarios de MSN cuentan con un almacén gratuito de 2 Mb para el buzón de correo electrónico y 3 Mb para el almacén de MSN Comunidades. Con la contratación de esta oferta, se llega a los 10 Mb de almacenamiento en MSN Hotmail y 30 Gb en MSN Comunidades.



Tu propio "agosto"

Imation acaba de lanzar una oferta con la que puedes ganar diariamente una cámara digital Canon Ixus V. Al adquirir alguna caja de CD-R y CD-R neón, de archivo de CDs o de CDs de tipo Pop-Out (con una pestaña para sacar el CD del estuche), encontrarás dentro un folleto con un número de código que puedes registrar en la página www.imation.com. Sabrás de inmediato si eres el ganador del sorteo.

Un virus disfrazado

Gibe es un nuevo gusano Win32 que se extiende por Internet y que se hace pasar por un parche de seguridad de Microsoft. Llega por correo electrónico con el asunto "Internet Security Update" que lleva adjuntado el archivo q216309.exe Una vez ejecutado se reenvía a todas las direcciones de la lista de contactos. La solución está en www.sophos.com/virusinfo/analyses/w32gibea.html

Woxter Matrix PX 200

Una mezcla con éxito



El equipo no guarda mucha coherencia desde el punto de vista estético, pero se compensa con su configuración interna.

Con mayor o menor potencia según lo que le vayas a exigir a este PC, cien por cien español y de la marca Woxter. Se trata del modelo Woxter Matrix PX 200, con procesador Pentium III a 1000 Mhz, 128 Mb de memoria RAM y 40 Gb de disco duro. Como unidad de almacenamiento dispone de CD-ROM a 52X y su tarjeta gráfica es ATI Expert 2000 con salida de televisión. Como equipamiento externo, destaca su sistema de altavoces Dolby Digital 5.1 de la misma Woxter (Woxter Super Cinema System) y el teclado y ratón inalámbricos de Logitech, más una pantalla TFT LCD de 15 pulgadas de la propia firma y XP Home Edition preinstalado. Se vende actualmente en el mercado por 2.185,59 euros.

Dispones de más información en la página de Internet www.woxter.com



PlexCombo

Buenas "combinaciones"

Para los que buscan una unidad regrabadora de CD-RW y desean disfrutar de los DVDs en su PC, Plextor ha fabricado una unidad Combo llamada PlexCombo 20/10/40-12A con interfaz **IDE-Atapi** 01 y buffer de 2 Mb con una velocidad de grabación de 20X, regrabación 10X, lectura de CDs a 40X y lectura de DVDs a 12X. Está disponible en el mercado por aproximadamente 229 euros. Para más información puedes visitar www.plextor.com

Akko Notebook Top

Sin miedo a los grandes

Éste es el lema que abandera la última oleada de productos de Akko System, una empresa española que aborda por primera vez el mercado de los portátiles con el modelo Akko Notebook Top. Está dotado de un procesador Pentium III a 1 GHz, disco duro de 20 Gb y DVD 8X. Incluye módem de 56 Kb, salida de TV, puerto paralelo, dos puertos USB, un puerto IEEE 1394, tarjeta PCMCIA tipo II y tarjeta de red Fast **Ethernet** 02 10/100 Mb. Posee una memoria RAM de 128 Mb ampliable a 512 Mb más una pantalla TFT de 14,1 pulgadas. Cuesta 1.885,06 euros y pesa 2,9 kilogramos. Más datos en www.akko.es



Su oferta de lanzamiento incluye un maletín protector.

Adaptec Duo Connect

USB y FireWire para tu PC

¿Por qué comprar dos tarjetas **PCI** 03 cuando puedes tener todas las conexiones que necesitas utilizando la última tarjeta de Adaptec? Se llama DuoConnect y se caracteriza porque aúna en una sola ranura PCI los dos estándares de conexión más usados, FireWire de 3 puertos y USB 2.0 de 4 puertos para PC y Mac. Incluye software de edición y creación de vídeo digital completo (en concreto MGI VideoWave 4 SE para editar el vídeo digital, y Sonic MyDVD 3 para crear DVD, VideoCD o DVD en CD). Está a la venta por 175 euros. www.adaptec.com



Incluye un cable FireWire con el que conectar fácilmente la cámara DV.

Creative Extigy

Tarjeta de sonido USB

Creative ha diseñado una nueva tarjeta de sonido que se puede conectar a través de un solo cable USB y que funciona como decodificador Dolby Digital sin necesidad de un PC.

Extigy dispone de un sistema de conexiones compatible con 24 bits y 96 kHz, y cuenta con la función "Audio Clean-Up", que elimina ruidos típicos al grabar desde cintas y discos de vinilo. Otra de sus funciones es "Time Scaling", que hace variar la velocidad de reproducción del sonido. Dispone de un mando a distancia que controla todas las funciones del dispositivo. Está a la venta por cerca de 229 euros. Tienes más datos en la página web www.es.europe.creative.com



Tiene numerosas conexiones en su panel frontal y posterior.



Toshiba Satellite 5100

Un mobile que lo "mueve" todo

El nuevo chip de Intel, Pentium 4 Mobile, está empujando a las compañías fabricantes de portátiles al lanzamiento de más nuevos modelos. Una de las que primero ha aceptado el reto de incluir este procesador como parte de su configuración es Toshiba, en su modelo Satellite 5100. Dispone de este micro a 1,6 GHz y tiene una capacidad de 40 Gb de disco duro, memoria de 512 Mb SDRAM de serie y unidad DVD-CDRW. Además, incorpora una unidad de proceso de gráficos nVidia GeForce4, bus AGP 4X, 32 Mb de memoria de vídeo RAM no compartida, así como salida para TV y altavoces harman/kardon.

Integra pantalla TFT de 15 pulgadas con una resolución 1.600 x 1.200 píxeles. En cuanto a sus sistemas de conexión, están preparados para tecnologías inalámbricas de tipo Bluetooth y Wireless **LAN 04**.

Se vende en el mercado por 4.175,99 euros. Tienes más información en la página www.toshiba.es o en el 902 12 04 54.

El portátil mide 330 milímetros de alto, por 296 de ancho y 46,2 de grosor. Pesa 3,1 Kgrms.

Trust Ami Mouse

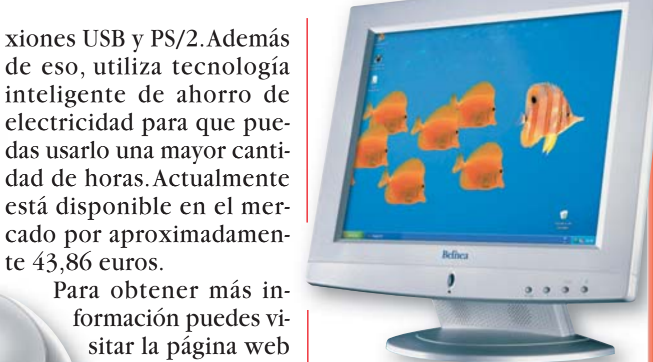
Animales de escritorio

Se recarga mientras se está usando. Ésta es la principal ventaja del ratón Ami Mouse de Trust. Dispone de un conector donde el usuario puede enchufar el pequeño cable de electricidad. Obviamente este cable no será un obstáculo a la hora de usarlo.

Además de la rueda de desplazamiento, cuenta con cinco botones, de los cuales tres son programables. El ratón es apto para conexiones USB y PS/2. Además de eso, utiliza tecnología inteligente de ahorro de electricidad para que puedas usarlo una mayor cantidad de horas. Actualmente está disponible en el mercado por aproximadamente 43,86 euros.

Para obtener más información puedes visitar la página web www.trust.com

Ambos componentes del sistema inalámbrico destacan por su redondeado diseño.



Belinea 10 17 30

Entrada por la puerta principal

La compañía Maxdata se ha presentado en España con el catálogo de productos con los que se ha dado a conocer en el resto de Europa (monitores, PCs de sobremesa y portátiles). Entre su gama de monitores TFT-LCD, existen de 15, 17 y 19 pulgadas. A medio camino de todos ellos se encuentra el modelo Belinea 10 17 30, con tamaño de imagen de 17 pulgadas y resolución de 1.280 x 1.024 píxeles. Dispone de índice de contraste 400:1 y se vende por 1.500 euros. Visita la página www.maxdata.com

3D Blaster 4 Titanium 4400 y 3D Blaster MX440

GeForce 4 marca tendencias

Creative sigue innovando en el terreno de las tarjetas gráficas. Ahora le toca el turno a los modelos 3D Blaster 4 Titanium 4400 y 3D Blaster MX440. 3D Blaster 4 Titanium 4400 incorpora el nuevo chip gráfico GeForce4 de nVidia que dispara la velocidad de acceso a la memoria y de dibujado en pantalla. Incorpora 128 Mb de memoria DDR RAM a 550 MHz, es compatible con AGP 2X y 4X. Dispone de soporte para varios monitores simultáneos y de salida de televisión. Está disponible por 429 euros.

3D Blaster MX440 dispone de 64 Mb de memoria DDR a 400 MHz y procesador MX424. Tiene salida de televisión y un precio de 194 euros. Información en http://es.europe.creative.com



Incluye un disipador que canaliza el aire en varias direcciones a la vez.

Pinnacle Studio Deluxe

Tan fácil como uno, dos, tres

Uno, se capturan las imágenes desde la cámara digital o la analógica. Dos, se pasan al PC para editarlas, y tres, se graban en CD o DVD para verlas en casa.

Para que estos tres pasos te resulten lo más sencillo posible, Pinnacle ha lanzado una solución "todo en uno" que se llama Studio Deluxe. El hardware lo integran una tarjeta capturadora de vídeo PCI con tres puertos FireWire y uno analógico; un cable FireWire para conectar la videocámara al PC y una caja de conexión para agilizar todas las conexiones. Incluye los programas de edición de vídeo Studio 7, Hollywood 7 y Pinnacle Express. Cuesta 449 euros. Visita la página www.pinnaclesys.com

Obtendrás resultados con la calidad de cualquier DVD del mercado.



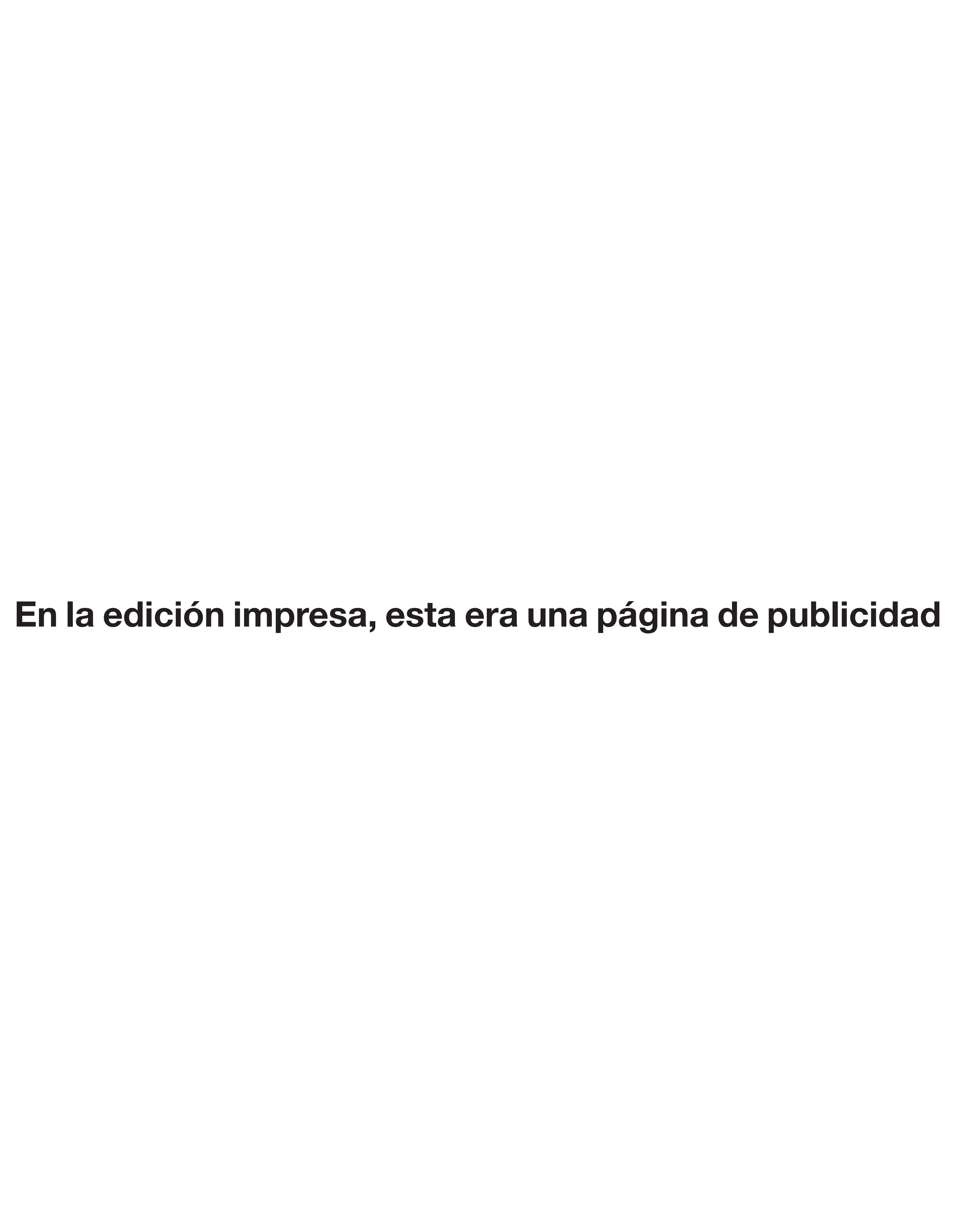
¿Qué es...?

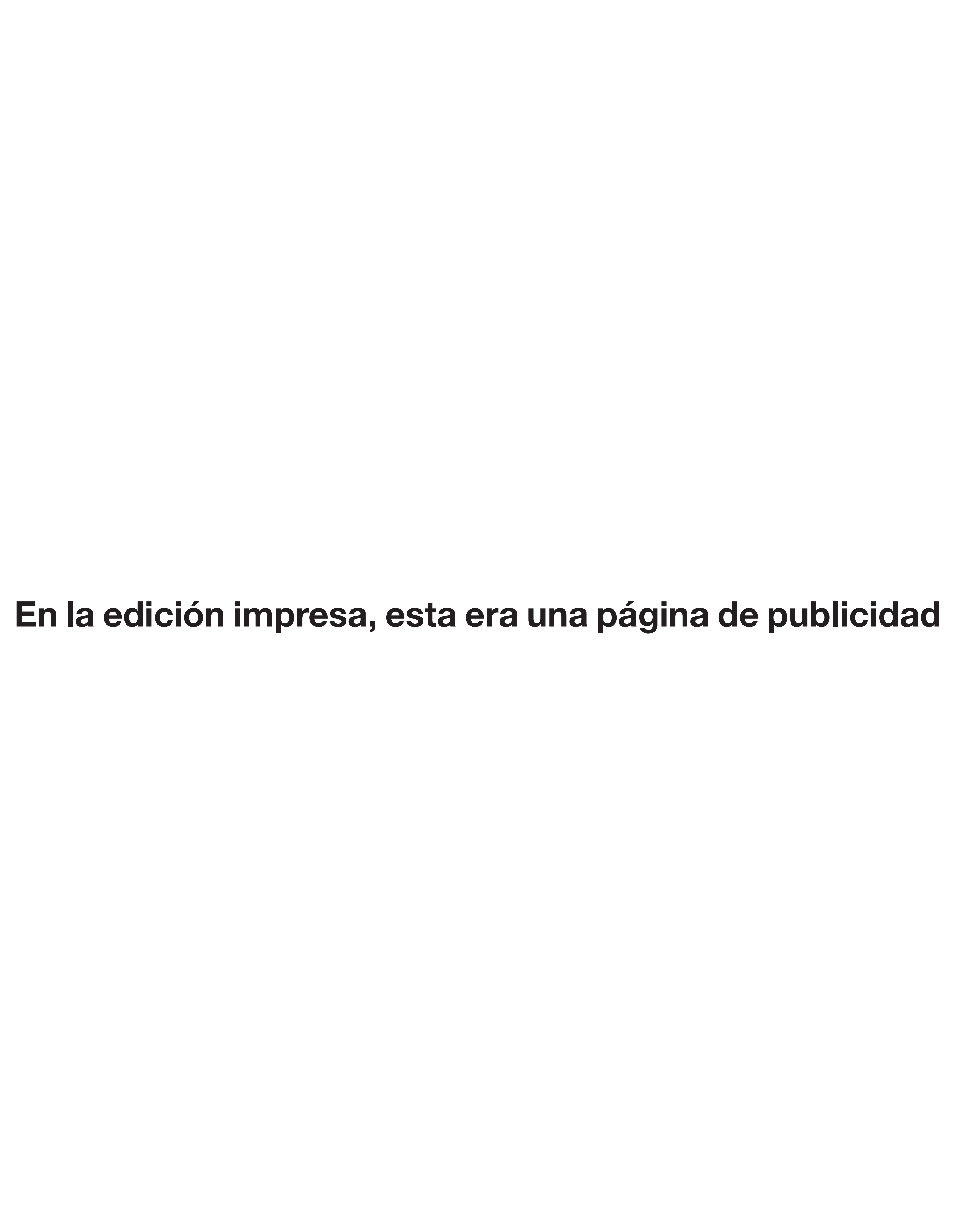
01 IDE-Atapi
"Integrated Drive Electronics" (Electrónica de disco integrada). Interfaz de hardware para conectar discos duros y unidades de CD-ROM al ordenador. Es una tecnología que integra el controlador en el propio dispositivo.
Se suele confundir con las especificaciones AT. Por su parte, ATAPI significa "ATA Packet Interface" y es un desarrollo del interfaz IDE que lo habilita para conectar unidades de CD-ROM y de cinta magnética.

02 Ethernet
Es la tecnología de redes locales más común. Las comunicaciones se realizan por señales de radio transmitidas por cable coaxial o de par trenzado. Cuando un PC va a transmitir algo por cable coaxial, primero comprueba que no lo esté haciendo otro, y si es así espera un tiempo para intentar hacerlo él.

03 PCI
"Peripheral Component Interconnect", Conexión de Componentes Periféricos. Un sistema de conexión entre el procesador y todas las partes unidas a este bus. El bus PCI está especialmente diseñado para ir sincronizado con la frecuencia de reloj del procesador, en un margen de 25 a 33 MHz.

04 LAN
"Local Area Network" o Red de Area Local. Sistema que permite a cierto número de ordenadores conectarse entre sí. Se llama local porque suelen estar cerca los unos de los otros.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Pentium 4 para llevar

El buque insignia de la compañía Intel, Pentium 4, ya tiene su versión para portátiles. Los Pentium 4 Mobile ofrecen una velocidad entre 1,4 y 1,7 GHz y disponen de soporte para memoria DDR RAM, con bus frontal de 400 MHz. Según la compañía, proporciona hasta un 43 % más de prestaciones respecto al anterior procesador Pentium III Mobile para portátiles, y un incremento del 88% sobre el procesador Pentium para portátiles. Inicialmente, Pentium 4 a 1,4 GHz va a costar cerca de 607 euros en cantidades de 1.000 unidades. Otra de las novedades de Intel es el chip Xeon MP, que puede usarse, entre otros, en servidores con varios procesadores paralelos. Xeon MP funcionará a 1,4, 1,5 y 1,6 Ghz y sustituirá a los Pentium III Xeon a 900 Mhz.

AMD tiene novedades

AMD ha diseñado modelos nuevos de procesadores. La lista se inaugura con Athlon XP 2100+, para PCs de escritorio, que corre a 1,73 Ghz, y según la compañía es igual de potente que un Pentium 4 a 2.1 Ghz (en paquete de mil unidades cuesta aproximadamente 369 euros). Las novedades continúan con AMD MP 2000+ para servidores y estaciones de trabajo, y AMD 1600+ destinado a portátiles.



Philips Fisio 620 y 820

Comunicaciones avanzadas



La personalización es clave en los dos modelos. Se les pueden acoplar carcasas frontales y traseras, cinco salvapantallas, melodías y juegos que te puedes bajar desde Internet y es posible personalizar el icono que representa una función concreta.

Philips se ha adelantado a CeBIT y ya comercializa una nueva gama de móviles con mejoras en su capacidad de comunicación, gracias a la tecnología GPRS. Las novedades son Fisio 620 y 820. Ambos disponen de WAP y cuentan con el sistema T9 (tecnología para escribir mensajes cortos SMS con sólo presionar una tecla por letra, basado en un diccionario interno).

El primero cuesta aproximadamente 200 euros y permite el acceso a Internet a través del protocolo GPRS. Ofrece todo tipo de funciones, como organizador personal, correo electrónico, grabadora de voz y marcación por voz. Pesa 85 gramos y cuenta con una antena integrada.

Fisio 820 (que cuesta 550 euros, aproximadamente) dispone de una pantalla de 256 colores y 112 x 112 puntos de resolución que visualiza hasta 9 líneas de texto para poder enviar y recibir documentos que incorporen imágenes en color. Puede establecer comunicación inalámbrica vía Bluetooth en un campo de 10 metros. Posee una batería para hablar durante más de 5 horas. www.philips.es



NGS iXion

La música que se lleva

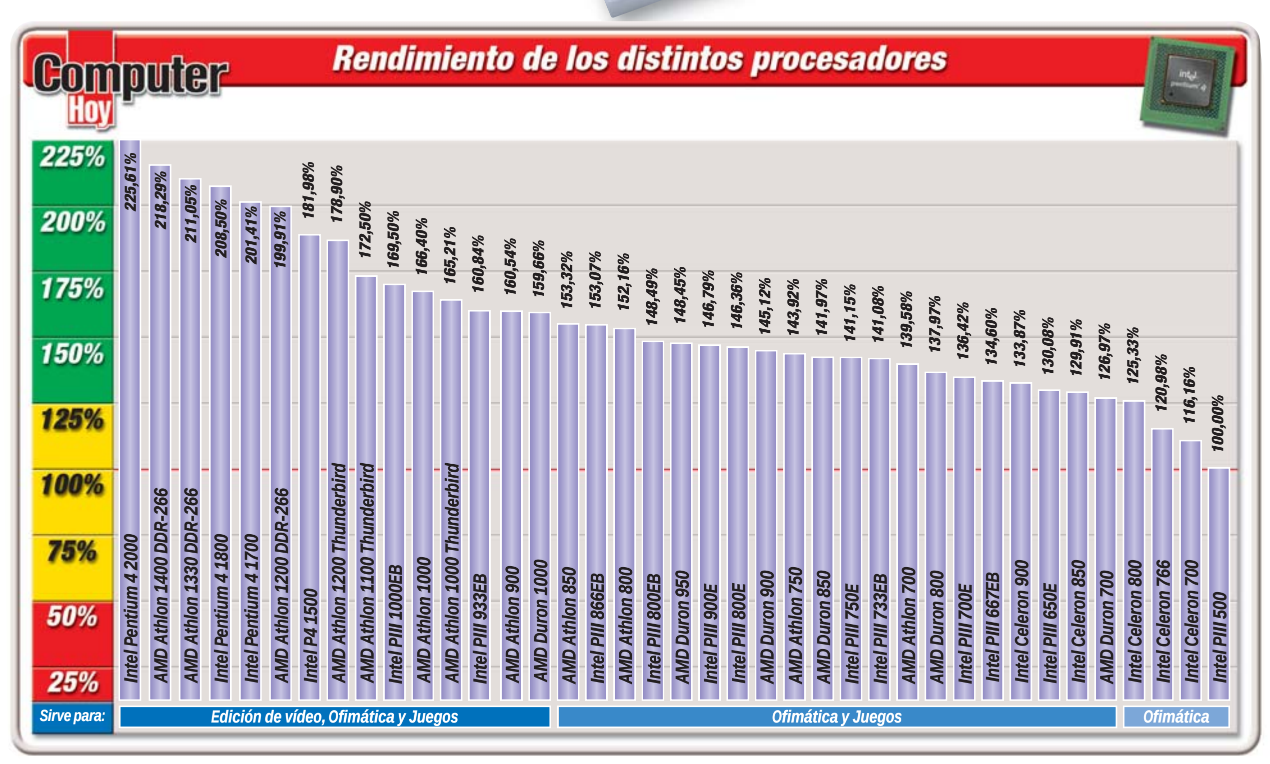
A través de la conexión al puerto USB de tu ordenador, puedes bajarte todos los archivos de música que desees para almacenarlos en este reproductor MP3. Integra una memoria de 32 Mb, ampliables hasta 128 Mb con una tarjeta de memoria externa. iXion cuenta además con una conexión para cámara de fotos digital. Está a la venta por 203,50 euros. Visita la web www.ngslurbe.com

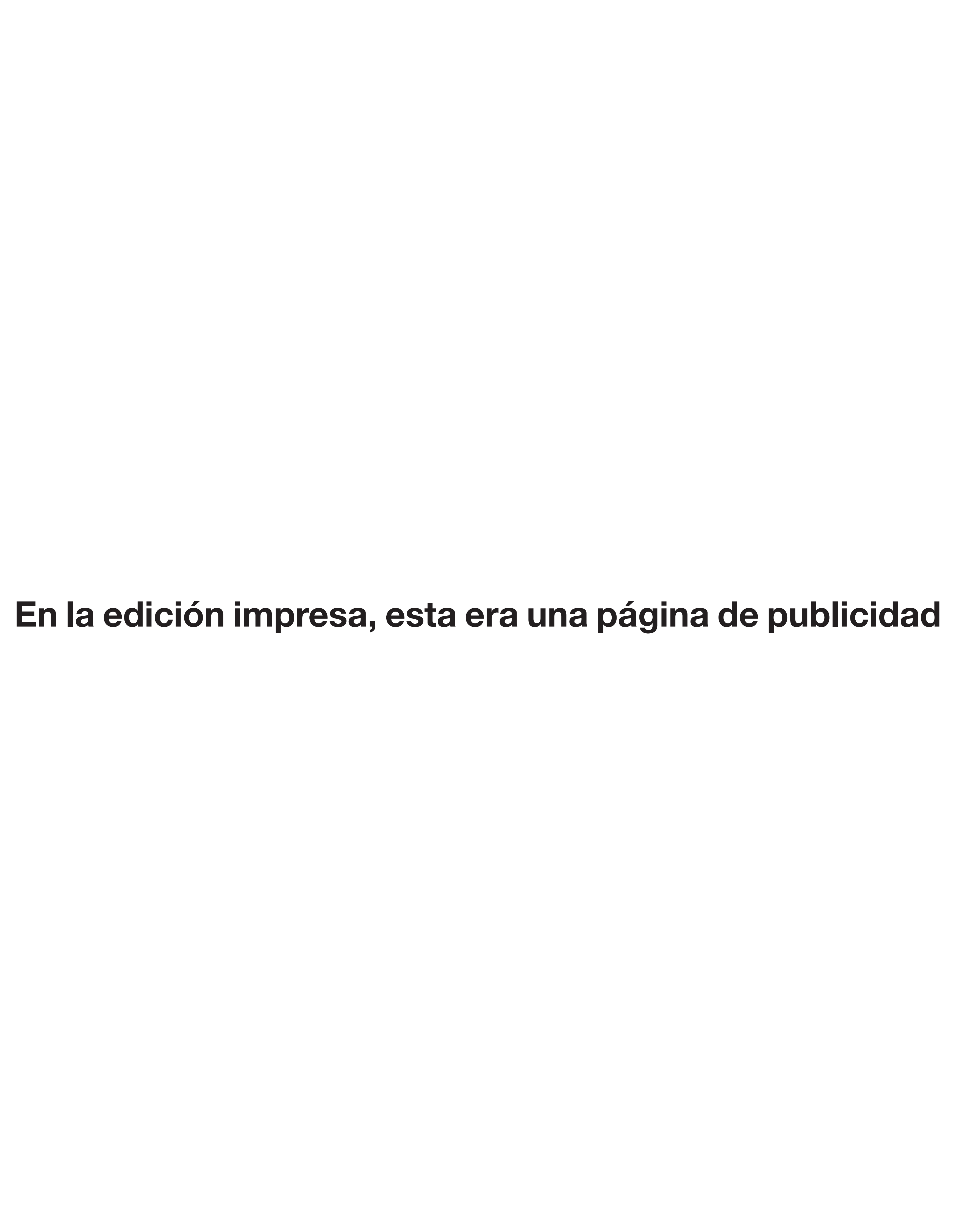
Cyber Home ADL-528

Precios de escándalo

Precios a la baja, por supuesto. Diseñado por Cyber Home, llega este reproductor de DVD, ADL-528, con decodificador interno de sonido Surround Dolby Digital AC-3 de 5.1 canales y que soporta formatos DVD, SCVD, VCD, VCD 3.0, MP3, CD, CD-R, CD-RW. Además es compatible con salida digital DTS y dispone de salida óptica, salida coaxial y de vídeo compuesto, S-Vídeo y RGB. Tiene convertidor de vídeo digital-analógico de 10 bit. Su capacidad de salida digital es de 24/96 PCM. 149 euros. www.cyberhome-europe.de

El mando controla todas sus funciones con la mayor facilidad.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La feria CeBIT 2002 ha dado lo mejor de sí misma mostrando las últimas novedades, las tendencias informáticas para este año y los inventos más ingeniosos. Te contamos lo más interesante.

Con el lema oficial "Get The Spirit of Tomorrow", CeBIT 2002 ha acallado algunas voces que afirman que existe una aguda crisis tecnológica, y ha puesto de manifiesto que al sector informático le queda todavía un camino muy largo por recorrer.

Como ya se había anunciado, la telefonía móvil ha copado buena parte de la atención de la edición CeBIT 2002 con los móviles de última generación con pantalla a color. Los reproductores de DVD y las comunicaciones inalámbricas también han sido protagonistas este año en Hannover, sin olvidar, por supuesto, a los híbridos, mitad PDAs mitad móviles, y los Tablet PC, que han "atrapado" a más de un visitante a lo largo de sus paseos por los stands, haciéndole sentir un privilegiado por poder "juguetear" con ellos.

Sony Clié PEG-T625C

Puente entre el trabajo y el ocio

El último PDA de Sony, Clié PEG-T615C, puede presumir de ser el PDA a color más delgado, con apenas 120 mm de grosor. Tiene una pantalla TFT de 16 bits con resolución de 320 x 320 píxeles y 16 bits. Cuenta con 16 Mb de memoria y ranura para Memory Stick. Destaca su puerto de infrarrojos y un software para que maneje aparatos domésticos. www.sony.com



Este dispositivo comenzará a venderse con una carcasa de aluminio.

ViewSonic ViewPad 1000

Es la hora de los Tablet PC



Este modelo pesa 1,95 kilogramos y dispone de una pantalla de 10,4 pulgadas.

Los que hayan pasado por el stand de ViewSonic habrán sido los primeros espectadores del primer tablet PC de la compañía. Se llama ViewPad 1000 y dispone de un procesador Celeron a 800 Mhz con disco duro de 10 Gb, una cámara digital integrada, así como un módem de 56 K. Facilita el acceso a redes, ya que lleva incorporados dispositivos de conexión a WAN, LAN y LAN inalámbrica Wi-FiTM (estándar de alta fidelidad para redes inalámbricas). www.viewsonic.com

Samsung Q10-TCL y Q10-TXC

La coreana no pierde el paso



Este año, Samsung ha mostrado tanto novedades de telefonía (los modelos T, S y V de la serie 100), como de informática, entre los que destacan varios monitores TFT LCD y una novedosa gama de ordenadores portátiles.

En este terreno, está vendiendo los modelos Q10-TCL y Q10-TXC, ambos con 12,1 pulgadas de pantalla y Pentium III (de 800 MHz en el caso del primer portátil y de 866 MHz en el caso del segundo), 256 Mb de memoria (384 Mb para el TXC) y disco duro de 20 Gb (30 Gb para el modelo TXC).

Los dos disponen de una tarjeta gráfica con 48 Mb, interfaz Firewire, tarjeta Wireless LAN y módem. Llevan instalado el sistema operativo Windows XP Professional o Windows 2000. www.samsung.es

Su peso es de sólo 1,36 kg pero, a cambio, tiene la unidad de CD y la disquetera en una "docking station" aparte.

LG GMA-4020B

LG por dentro y por fuera

Desde LG Electronics ha llegado GMA-4020B, la primera grabadora con la que es posible grabar DVDs en varios estándares (DVD-R, DVD-RW y DVD-RAM). Además, y según el fabricante, puede grabar CDs vírgenes. Para ello establece un control especial sobre el rayo láser que graba. Aunque no se sabe si se venderá en España, su precio de salida es de 449 euros. www.lge.es



El dispositivo DVD GMA-4020B es una grabadora multiestándar que trabaja varios formatos de escritura.

Familia Compaq Evo-N

Un "notebook" algo crecidito

Y es que con la familia Evo-N, Compaq pretende dirigirse a los que trabajan fuera de la oficina. El modelo dela gama superior es el N600c, aunque, con prestaciones muy similares, también destaca el modelo Evo D500 Ultra Slim Desktop, con procesador Celeron a 1,3 GHz, memoria SDRAM de 128 Mb ampliable a 512 Mb, disco duro de 20 Gb y multibahía con CD-ROM de serie para incorporar opcionalmente una disquetera, un DVD o un CD-RW. Posee multipuerto opcional para realizar comunicaciones integradas de tipo Wireless LAN, Bluetooth o GPRS. www.compaq.es



Hercules Radeon 8500

Lo mejor de cada casa

Para ofrecer mayor rendimiento 3D, Hercules no ha dudado en incluir en su última tarjeta gráfica el potente chip de la casa ATI, Radeon 8500 LE. La tarjeta dispone de 64 Mb de DDR RAM a 250 MHz en placa. Sus fabricantes han aprovechado CeBIT para dar a conocer las últimas tecnologías que han desarrollado y que han integrado por primera vez en esta tarjeta, entre otras Hyperz II (para un "control agresivo" de la memoria) y Pixel Tapestry II (efectos de iluminación y renderizados más complejos). http://es.hercules.com

Sharp SL-5500G

Si no te sirven los SMS...

Tienes este PDA de Sharp, en el que no sólo puedes gestionar direcciones, citas y mensajes sino también enviar emails y escuchar música. También podrás pasar los datos de su Outlook a tu ordenador de sobremesa. www.sharp.es

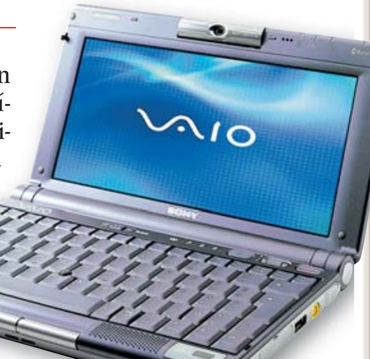


Con teclado "escondido" para que sea más fácil de usar.

Sony Vaio PCG-C1MGP

También para vídeos

Ya hay quienes se frotan las manos pensando en la llegada inminente, por primera vez, de un Vaio de Sony a España, el modelo PCG-C1MGP. Lo nuevo es su decodificador MPEG-2, con el que transformas tus vídeos analógicos en clips digitales. Tiene procesador a 733 MHz, 128 Mb de RAM y disco duro de 20 Gb.



La anchura de pantalla es de 22,6 centímetros.

iiyama AQ5331DT

Abre bien los ojos

Iiyama ha mostrado en CeBIT una de las mayores pantallas TFT del mundo. Ésta alcanza los 2.048 x 1.536 píxeles de resolución con una diagonal de imagen de 54,1 cm. (¡más de 21 pulgadas!).

Gracias a sus dos conexiones para tarjetas gráficas digitales, con una entrada de vídeo y S-Vídeo, es apropiada para presentaciones. www.iiyama.de

IBM T560

Mucho y "nada que ver" con CRT

IBM ha sorprendido en la edición 2002 de esta feria con T560, un monitor TFT de 15 pulgadas con 1.024 x 768 píxeles de resolución que destaca sobre todo por su soporte, diferente de la base rígida de la mayoría. El monitor no sólo puede girar sobre su eje vertical, sino que también se puede plegar hacia atrás, para que dos personas que se sientan enfrente la una de la otra puedan compartirlo. www.ibm.es

Similar a la flexibilidad de un flexo, el pie cambia la posición del monitor según se desee.

Última Hora

Linux en el bolsillo

Algo más alto y con poco más del grosor de una tarjeta de crédito se ha diseñado este ordenador de bolsillo Filewalker, de Invair Technologies, que sólo pesa 92 gramos. Destaca porque incorpora sistema operativo Linux. Trabaja con un procesador de 133 MHz, ofrece 32 Mb de memoria y graba datos sobre una tarjeta de tipo Multimedia Card.



Mini-PC

Pocket Loox es uno de los mini-ordenadores que trabaja con el nuevo procesador de Intel "X-scale", con frecuencias de 200, 300 y 400 MHz. Mediante su función de ahorro de energía trabaja hasta 15 horas seguidas. Dispone de un módulo Bluetooth con el que puede establecer conexión con otros PCs sin necesidad de cables. Pesa 165 gramos.

Pequeño y silencioso

Así se presenta Microspace PC, de la compañía Digital Logic. A pesar de sus reducidas dimensiones (15,9 cm de alto x 14,8 cm de acho x 6,6 de grosor) y de que pesa menos de dos kilogramos, ofrece las mismas funciones que un "verdadero" ordenador.





Última Hora

Cámara con Bluetooth
Grabar, fotografiar y husmear en Internet, todo esto es posible con la cámara DCR-TRV 50,de Sony. Su resolución es de 1,5 millones de píxeles y está equipada con Bluetooth, lo que permite conectarse a Internet, mediante un móvil con Bluetooth, y enviar fotografías o películas mediante email.

Un móvil con IE
Con Internet Explorer para ser más exactos. Sendo ha diseñado el móvil GPRS Z100. Se trata del primer teléfono móvil que trabaja con el programa operativo "Microsoft Powered Smartphone 2002". Este sistema ofrece las funciones completas del programa de acceso a Internet Explorer y Outlook.

Boletín Sagem
Ésta empresa ha fabricado tres nuevos móviles: MY 3030, MY 3036 y MY 3062 (éste viene equipado con módem e interfaz de infrarrojos para enviar y recibir faxes por medio de una conexión al PC). Los tres móviles son GPRS y WAP.

Pantalla TFT LCD de 40 pulgadas de Samsung

Espectadores de excepción

Se ha roto la barrera de las 30 pulgadas. Samsung ha dado la sorpresa en esta feria al presentar la primera pantalla TFT LCD del mundo con un tamaño de 40 pulgadas.

Este televisor tiene el doble de resolución que un modelo con pantalla de plasma de 42 pulgadas, consiguiendo una excelente calidad de imagen, según afirma la compañía.

Tiene aproximadamente 980.000 píxeles, lo que permite una amplia definición de pantalla con XGA. Además, su exclusiva tecnología llamada PVA ofrece un ángulo de visión óptima de 170 grados. www.samsung.es



Es ideal para filmaciones digitales, ya que reproduce 16,7 millones de colores y tonos, con un brillo de 500 lúmenes.

Scott DVD 839R

Copiar películas DVD en CD

DVD 839R, de Scott, es una combinación de un reproductor DVD y un aparato de grabación de CDs. Una de las unidades reproduce el video DVD, mientras que la segunda graba la película, pero no en DVDs grabables, sino en CD-Rs y en CD-RWs. Según el fabricante, las películas se pueden grabar en formato Video-CD o Super-Video-CD. Más información en www.scott.de



Las películas grabadas las puedes reproducir en la unidad de DVD, que también reproduce CDs de música.

Sony Ericsson P800

UMTS es la estrella

P800 de Sony Ericsson, www.sonyericsson.com, tiene una amplia pantalla táctil en color (de 208 x 320 píxeles), cámara incorporada, acceso a Internet y funciona en las redes de triple banda GSM y GPRS. Puedes obtener imágenes digitales, verlas en la pantalla y adjuntarlas en un email.


También puede mostrar una imagen en color de la persona que te llama.

Canon D60

¿Privado para profesionales?

Definitivamente, no. A las cámaras digitales se les añade cada día más prestaciones y se mejora al mismo tiempo el precio. Canon ha diseñado su modelo D60 con objetivo intercambiable que logra alcanzar los 6,5 millones de píxeles de resolución. Dispone de once programas de exposición, función de imágenes en serie de hasta 3 fotos por segundo, enchufe para tarjetas Compact Flash e interfaz USB para conectarla al PC. www.canon.es

Las fotos se pueden imprimir en tamaño DIN A4.

Philips HDR1000



Hacer dos cosas a la vez

¿Ver una película en DVD y grabar a la vez un programa de televisión? Philips lo hace posible con HDR1000. Dispone de un disco duro de 40 Gb en el que grabas hasta 38 horas de emisión. Las grabaciones se pueden empezar a ver aunque no haya terminado de grabar.

Mediante un menú accedes a un listado con las grabaciones realizadas. Para almacenarlas definitivamente puedes conectarlo a un vídeo o DVD. www.philips.es

Logitech Z560

Un Oscar para el mejor sonido

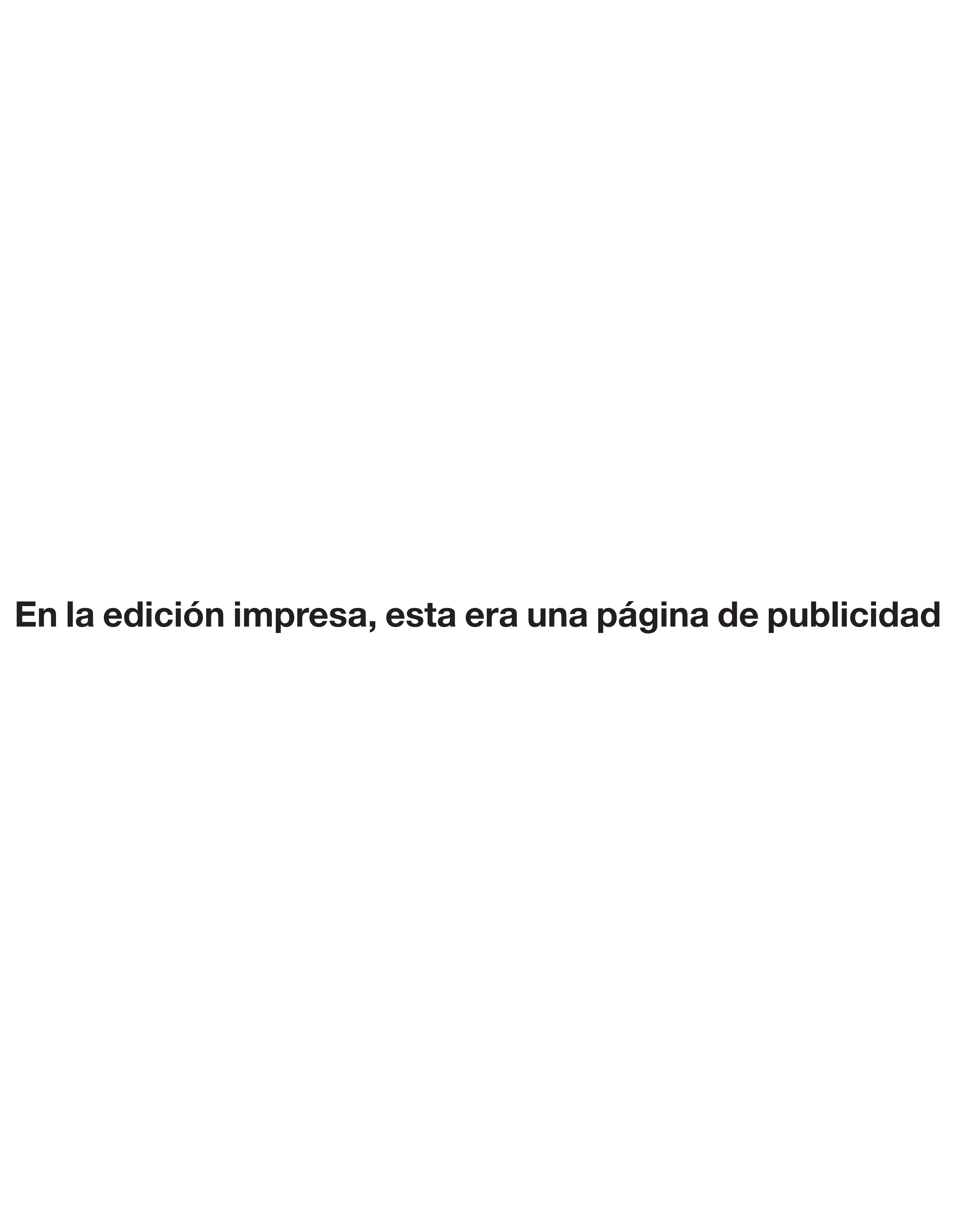
La unidad central regula por separado los canales frontales y posteriores.




Si hace unos meses se celebraba con entusiasmo la aparición de los altavoces SoundMan Xtrusio DSR100, de Logitech, puede que ahora te sientas abrumado con el nuevo sistema de sonido que ha presentado esta compañía en CeBIT.

Se llama Z560 y cuenta con la prestigiosa certificación THX. Está compuesto por cuatro altavoces, un subwoofer y una unidad central de control remoto que regula independientemente el volumen de cada integrante del sistema.

Tiene una potencia total de 400 vatios que crean un ambiente de sonido envolvente con la calidad digital idónea para cuando estés jugando, escuchando música o cuando estés viendo un DVD. www.logitech.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Los pequeños héroes

Fisher Price y Knowledge Adventure han diseñado conjuntamente un título interactivo de aventura PC para niños a partir de los cinco años.
En "Rescue Heroes, Misión Meteorito" los jugadores se ven inmersos en una lluvia de meteoritos y deben elegir entre cuatro escenarios de acción para participar en las misiones de rescate. Cuesta 29,99 euros.



¡Déjate de cuentos!

Y pásate al CD como ha hecho Micronet, que continúa con su labor de recopilación de narraciones populares y las edita y saca al mercado en formato CD.
Además del "Flautista de Hamelin" y "Hansel y Gretel" ahora lanza "El Gato con Botas", con la versión íntegra del clásico y juegos basados en su argumento. Cuesta 18 euros.



Guerra en tu PC

Planeta DeAgostini ha lanzado al mercado "Last Bronx" para PC, un juego para niños a partir de los cinco años que te sitúa, con escenarios en 3D, en plena guerra de bandas en la ciudad de Tokyo. Cuesta 5,95 euros.

WSKA Power VCR II v3

Paquete multiusos



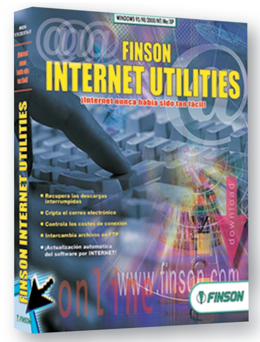
Los comandos están en un solo módulo de control.

De casi todo puedes hacer con la última de las novedades de WSKA. Se llama Power VCR II (versión 3.0) y sirve para grabar en tiempo real a partir de fuentes analógicas o digitales conectadas a tu PC.

Todos los vídeos se pasan a MPEG-1 y MPEG-2 (para economizar espacio en el disco duro) partiendo de una tarjeta sintonizadora de TV (seleccionando las emisoras de TV que se muestran en un mosaico de imágenes), de la tarjeta capturadora de vídeo (conectada a una cámara o grabadora de vídeo), o de su interfaz DV IEEE 1394. También está preparado para leer DVDs y otros formatos de vídeo sin necesidad de tarjeta descompresora.

Una vez guardado el archivo de imagen en el PC, el programa ofrece las herramientas necesarias para desplegar los archivos de vídeo en la pantalla y grabarlos al formato que desees. Con la posibilidad de recortar secuencias, montarlas a tu gusto y combinar escenas según te apetezca.

Asimismo tienes la oportunidad de iniciar la lectura desfasada de una grabación sin interrumpirla y programar fácilmente tus grabaciones. Todo por 59,99 euros. Visita la página de Internet www.wska.com



Internet Utilities

Botiquín para Internet...

...Ya que Finson Internet Utilities agiliza tu trabajo en la Red ya que permite recuperar descargas interrumpidas, encriptar el correo electrónico, controlar la conexión e intercambiar archivos en FTP.

Con la función "vista previa del e-mail" ves toda la lista de mensajes y puedes eliminar los que no te interesen impidiendo así su descarga. Está a la venta por 34,99 euros. Más datos en www.finson.com

---

Lodisoft Talk to Me

Todo es empezar

El inglés, francés, alemán, italiano e incluso el español no se te resistirán con Talk To Me versión guiada, de la firma Lodisoft.

Cuenta con 15 actividades, entre las que destacan, como novedad, vídeos en versión original y crucigramas, sin olvidar su método de aprendizaje clásico y la conversación, con un gráfico que traza la entonación de las frases habladas y una curva que indica el tono correcto de las mismas. Cuesta 29,95 euros. Visita www.lodisoft.com

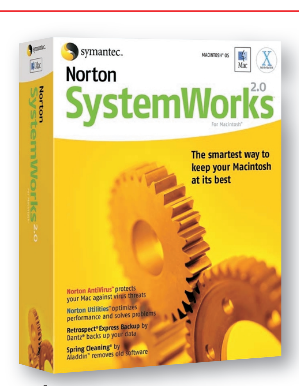
Norton SystemWorks

Los Mac piden protección

Para usuarios de MacOS X, Symantec está comercializando Norton SystemWorks para Macintosh 2.0, cuya función principal es que permite fijar los errores de disco y recuperar los archivos perdidos o aplicaciones del sistema MacOS X.

Para ello, el programa incluye Norton Antivirus; Norton Utilities; Retrospect Express Backup (que almacena los archivos de un backup); Spring Cleaning 4.0 (que desinstala completamente las aplicaciones y sus archivos asociados para recuperar espacio en el disco y elimina archivos históricos, caché y las cookies procedentes de Internet) y finalmente DiskWarrior Recovery Edition (que busca en las unidades de disco que permiten recuperar las carpetas y los archivos con comodidad con sólo arrastrar y soltar). Se vende en el mercado por 208,21 euros.

Para más información puedes visitar www.symantec.com o llamar al número de teléfono 91 678 77 50.



Está destinado a mejorar la seguridad de tu Mac.

Guías Wings

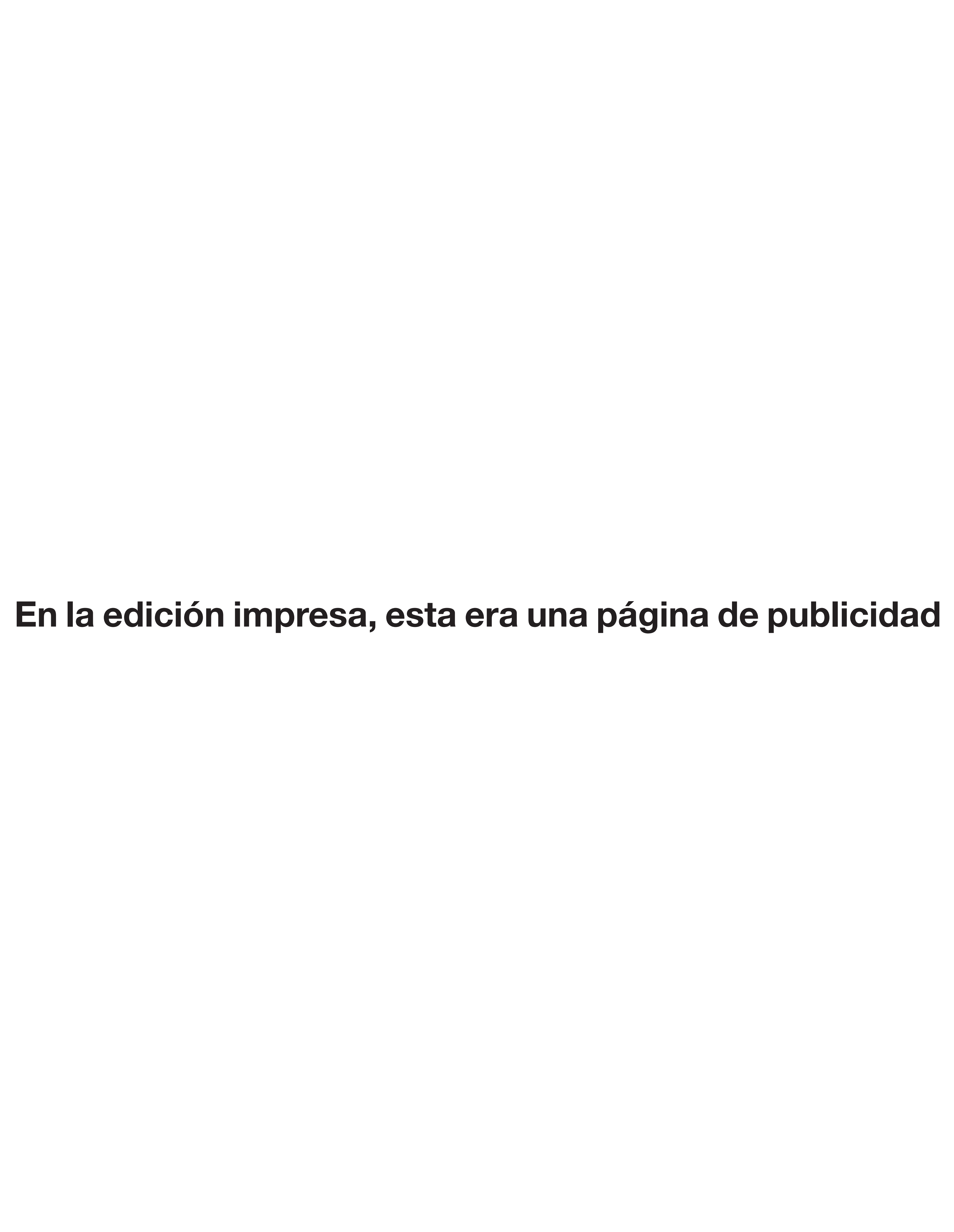
Conoce mundo desde el sofá

Si estás pensando en organizar ya tus vacaciones, debes planificar tus viajes al extranjero con una buena guía. Con este fin han sido diseñados los títulos de Wings "Globe Runner". Por 10 euros cada uno, los programas recogen secuencias animadas, comentarios de audio y fotografías (que es posible imprimir) y que muestran los museos y las costumbres más importantes de los países más atractivos del mundo.

Las nueve propuestas que ofrece la colección son Francia, Gran Bretaña, Italia, Grecia, Egipto, Japón, países del Islam, las civilizaciones del Mediterráneo y, como colofón, España. Tienes más información en www.wings.es



El contenido de cada uno resume la información más típica de cada país.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

¿Qué falla en la XBox?

Microsoft está teniendo serios problemas con su nueva videoconsola XBox, ya que parece que raya los DVDs que reproduce. Las quejas proceden mayoritariamente de usuarios japoneses, aunque según parece, los usuarios estadounidense también se quejan de problemas similares. Microsoft ha desmentido que se haya procedido a la retirada de unidades en Japón y ha aceptado las críticas, pero justifica los arañazos alegando que probablemente se deben a una mala colocación en la bandeja de carga de los DVD empleados en la consola o incluso por la propia bandeja de carga.

La sorpresa de Matrox

Si se leen entre líneas algunos de los comentarios expuestos en foros oficiales de la compañía Matrox, www.matroxusers.com, la firma está desarrollando una nueva tarjeta gráfica 3D que no tendrá nada que envidiar a las actuales ATI o GeForce 4. Aunque el anuncio suena a música celestial, habrá que tener paciencia y esperar a que los rumores se confirmen.

Pasen por caja, por favor

Esperemos que no cunda el ejemplo en otros países y que el rumor no pase de ser eso, conjeturas. Parece ser que el Gobierno canadiense va a implantar el próximo año una tasa por cada reproductor MP3 que se venda. Gravaría todo tipo de dispositivos que puedan ser empleados para grabar música, como por ejemplo los reproductores MP3 con soporte de disco duro. Las cifras que se barajan hablan de 5 dólares canadienses por cada Gb de capacidad.

Ganador

Amnistía Internacional

Esta organización ha puesto a disposición una página web www.amnistiaporsafiya.org en la que todo aquel que lo desee, puede dejar su firma en protesta por la intención del Gobierno Nigeriano de lapidar a Safiya Husanai, una mujer nigeriana de 30 años acusada de adulterio. De momento llevan cerca de 600.000 firmas y han conseguido que el Ministro de Justicia de Nigeria reconsidere su postura al haber declarado que "todos los tratos crueles son inconstitucionales".

Perdedor

www.dotusa.com

Esta página web ha sido clausurada por orden de la Comisión Federal de Comercio Estadounidense (FTC) al haber sido acusada de vender dominios de Internet falsos con sufijos como ".usa" y ".brit", aprovechando el fervor patriótico desatado en Estados Unidos a raíz de los atentados del 11 de septiembre. La web lanzó una agresiva campaña por correo electrónico de mensajes no solicitados (spams) en la que pedía la suscripción a estos dominios, que luego no funcionaban en Internet al no estar registrados.

Todos contentos con este PDA

Una pequeña empresa californiana de nombre Tiquit, www.tiquit.com, ha diseñado el primer ordenador de bolsillo que tiene como novedad su total compatibilidad con los sistemas operativos Windows, Unix y Linux.

Se llama "Eightythree" y es más potente que cualquier agenda de bolsillo. Para ello cuenta con un procesador a 300 MHz, memoria RAM de 128 Mb ampliables a 256, así como un disco duro de 10 Gb. Dispone de una pantalla TFT de cuatro pulgadas que soporta configuraciones a color de 18 bits. Pesa 569 gramos.



Su tamaño es algo mayor que el de un ratón para PC.

Los "otros" usos de la gasolina

Casio ha desarrollado una nueva modalidad de pila de larga duración para dispositivos móviles que funciona a base de combustión química y que podría hacerlo con gasolina.

A diferencia de las pilas convencionales que duran entre 5 y 6 horas como máximo, las nuevas pilas pueden proporcionar unas 20 horas de autonomía. Según explica Casio, las células de combustión generan energía por reacción química entre sus componentes de hidrógeno, metanol y oxígeno, y son del tamaño de un sello postal. Se prevé que los primeros productos se lanzarán en el 2004 a un precio muy similar al de las baterías actuales.

...Cuando calienta el sol...

Si alguna vez has maldecido a tu operadora de telefonía porque has perdido la señal cuando hablabas por teléfono al pasar por un túnel, estabas en un edificio alto o simplemente te encontrabas dentro de misteriosos "puntos muertos", un informe elaborado por un equipo de los laboratorios de la compañía Lucent Technologies en Nueva Jersey demuestra que las explosiones solares pueden interrumpir una conversación telefónica.

Las explosiones de energía de microondas del sol son capaces de interferir las comunicaciones celulares varias veces al año (con una estimación de entre 10 y 20 días por año). También se afirma en el estudio que las antenas de móviles que señalan hacia el Este-Oeste son más susceptibles de fallar en las mañanas y las noches que al mediodía.



Computer cabreos

José A.V. nos cuenta su "odisea", como califica a su historia, con PC City: "Compré una cámara webcam Go Plus de Creative, en marzo del año pasado. En agosto se estropeó la memoria y desde entonces, si quería descargar fotos, tenía que formatear la misma una y otra vez. Al final, el uso de mi cámara se redujo a las videoconferencias, lo que me llevó a reclamar. En PC City me dijeron que me pusiera en contacto directamente con Creative, dándome un teléfono y desentendiéndose por tanto de mi reclamación (...) No quiero reclamar a Creative, ya que fue PC City quien me vendió la cámara y es PC City quien debe solucionarme el problema".

PC City nos ha comentado que se ha procedido al cambio de la cámara en dos ocasiones, pero que al persistir el fallo, el fabricante es el responsable: "El cliente adquirió su cámara en marzo y se le estropeó cinco meses después. Se procedió a sustituir la cámara por una completamente nueva, cuando no estamos obligados a hacerlo fuera del periodo de reclamación establecido de quince días desde la fecha de compra. Cuando el cliente vuelve a plantear el problema, se le remite al servicio postventa de Creative Labs pues es el único que puede repararla al ser el fabricante de la misma, y porque, al haberse producido el mismo fallo en dos ocasiones y en dos cámaras distintas, consideramos que nadie mejor que el fabricante para solucionar la incidencia, ya que además es quien otorga y presta la garantía de sus productos", explican desde PC City.

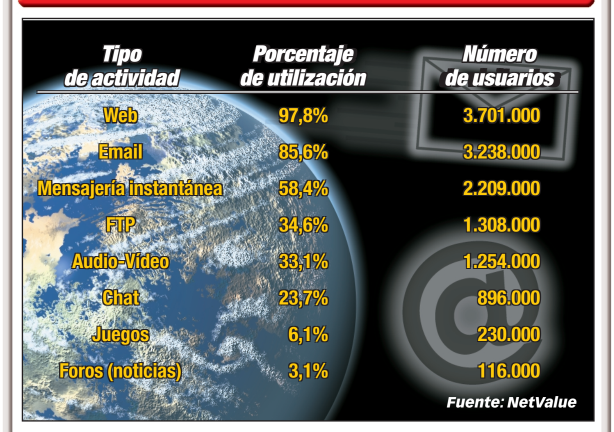
IN

Los banners ya no se estilan, ahora los que mandan son los anuncios grandes y con movilidad por toda la web. Llaman mucho la atención, pero impiden visitarla cómodamente.

OUT

El rollo fotográfico es una especie en peligro de extinción. La causa es la fabricación de sensores digitales que igualan o superan la definición de las películas de 35 milímetros.

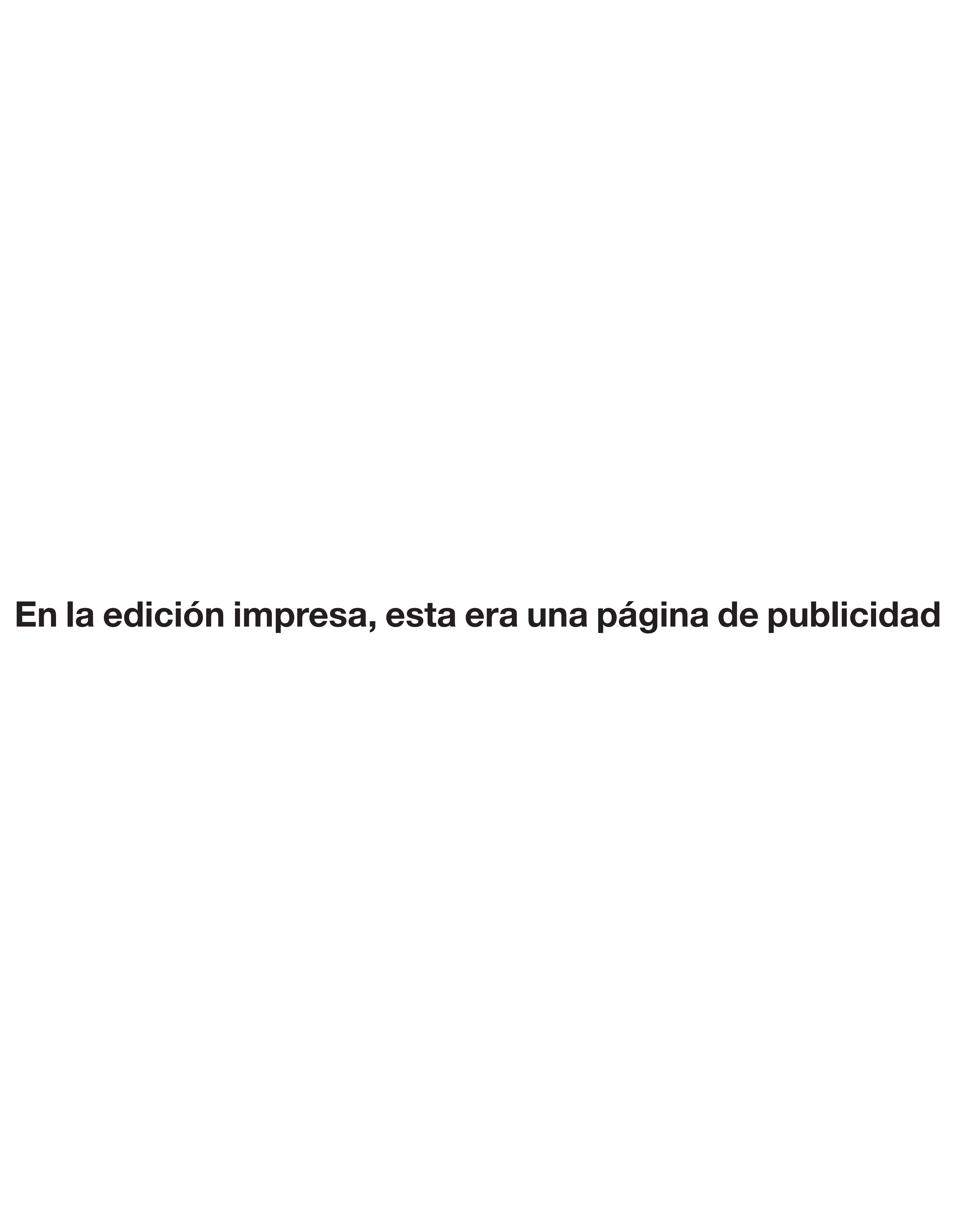
Para qué se usa la Red



Tipo de actividad	Porcentaje de utilización	Número de usuarios
Web	97,8%	3.701.000
Email	85,6%	3.238.000
Mensajería instantánea	58,4%	2.209.000
FTP	34,6%	1.308.000
Audio-Vídeo	33,1%	1.254.000
Chat	23,7%	896.000
Juegos	6,1%	230.000
Foros (noticias)	3,1%	116.000

Fuente: NetValue

Los datos se han obtenido en noviembre de 2001 entre todos los internautas españoles. El correo electrónico es la principal herramienta para comunicarse en Internet.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Y hazlo sin miedo, porque siguiendo las indicaciones que te damos en este artículo será realmente sencillo. Los resultados que obtendrás pueden llegar a dejarte con la boca abierta.

Aunque a muchas personas no les gusta tener que hacerlo, formatear el disco duro y reinstalar el sistema por completo es un hábito de lo más "sano" para el ordenador.Esto conviene explicarlo.

No es que el sistema operativo, simplemente debido al paso del tiempo, se vaya estropeando por sí solo.

Lo que ocurre es que, a fuerza de instalar y desinstalar programas y dispositivos, el "operativo" va dejando, poco a poco, de hacer honor a su nombre. Algo normal, debido a que dichas aplicaciones y componentes van dejando la "marca de su paso", y que no son otra cosa que archivos inservibles, modificaciones en la configuración del sistema, y un largo etcétera de "basura digital".

Para ratificar lo que te comentamos basta con que hagas memoria. ¿Cuánto tardaba tu PC recién comprado en ponerse en marcha cuando lo encendías? ¿Y cuánto tarda ahora? La diferencia entre ambos tiempos es, en la mayoría de los casos, muy elevada (de lo contrario, lo más probable es que tu sistema operativo se encuentre en buen estado, por lo que, hasta que no se dé la circunstancia que comentamos, no será necesario que formatees).

Por lo tanto, si formateas el disco duro y reinstalas el sistema operativo, tu equipo vivirá una "segunda juventud". Quizá incluso puedas alargar unos meses la vida útil de tu actual equipo. Suena interesante, ¿no te lo parece?

No obstante, ten en cuenta que ésta es una operación delicada. Al fin y al cabo vas a borrar todo el contenido de tu disco duro, por lo que será fundamental que los datos que quieras conservar se encuentren a buen recaudo, y que dispongas de todo lo necesario para, una vez formateado, poner el equipo en funcionamiento. Así que es recomendable que sigas atentamente y paso a paso las indicaciones que te daremos a lo largo del artículo.

Recuerda que, en caso de equivocarte, la situación se puede complicar, y seguro que no es eso lo que quieres.

Para evitar cualquier tipo de problemas, y antes de entrar "en harina", es importante que conozcas bien todos los pasos que vas a dar durante este proceso.

Formateando el PC, vivirá su "2ª juventud"

En primer lugar aprenderás a crear una copia de seguridad de tus datos. Seguramente no tengas "demasiadas" ganas de perder todos tus documentos (esto también va por los archivos MP3), ¿verdad? Poner los datos a buen recaudo es una labor crucial en este proceso.

A continuación te mostramos cómo guardar algunos datos más específicos, como la configuración y los mensajes de correo electrónico o la conexión a Internet.

Esto evitará que tengas que volver a configurar manualmente dichos parámetros una vez formateado y reinstalado Windows.

El sistema operativo necesita una serie de datos sobre cada uno de los dispositivos instalados en el PC.

Este conjunto de datos se conocen como drivers, y te enseñamos a "localizarlos" para que los puedas instalar después del formateo.

También te contamos las posibilidades que existen al crear particones en el disco duro de tu PC. Tranquilo, si no sabes de qué narices te estamos hablando, antes de explicar cómo hacerlo encontrarás una explicación clara y sencilla de qué son las particiones y de las posibilidades que te ofrecen.

Una vez particionado llegará el momento de formatear. Y también te explicaremos cómo hacerlo.

Cuando hayas formateado

Al formatear borrarás todos los datos del PC

tu disco duro tendrás que “volver a empezar” (tan cerca ya la ceremonia de los Oscar, una referencia cinematográfica era inevitable).

Lo primero es volver a instalar el sistema operativo, y aunque esta operación es bastante sencilla, te vamos a aclarar cualquier duda que te pueda surgir durante la instalación de Windows.

¿Cómo? ¿Que vas a instalar Linux? Tampoco es problema, pues también te explicamos los pasos más importantes que debes dar durante la instalación de cualquiera de las distribuciones existentes de dicho sistema operativo.

A esas alturas tu PC ya deberá estar listo para funcionar, así que te explicamos cómo recuperar los datos de las copias de seguridad que realizaste al principio del proceso. Hecho esto, habrás finalizado y tu ordenador estará de nuevo como en sus mejores tiempos. Y si todo lo que te hemos comentado no te parece suficiente, también te enseñamos a utilizar el programa “Partition Magic” para que puedas crear nuevas particiones sin perder datos.

¡A qué esperas! Seguro que estás deseando ponerte “en marcha” y convertir a tu PC, de nuevo, en el más rápido del barrio. Como puedes ver, no nos hemos dejado nada en el tintero. Ahora es tu turno, formatea y ya verás como tu ordenador te lo agradece (seguro que notarás una importante mejora en su rendimiento).

1 Hacer copias de seguridad

Antes de proceder a formatear el disco duro debes poner a salvo todos aquellos datos que quieras conservar. Es especialmente importante que no olvides ningún archivo, pues tras formatear no podrás recuperarlo. A continuación te explicamos cómo preparar y realizar una copia de seguridad de todos tus datos y, después, verás cómo guardarla.

Preparar la copia

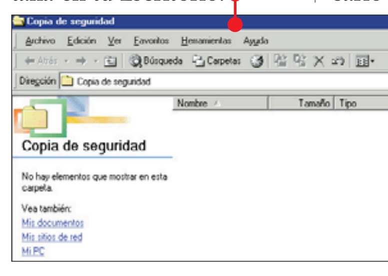
Para poner “a buen recaudo” tus datos bastará con que sigas estos pasos:

1 Lo primero que tienes que hacer es crear una carpeta en la que guardarás los archivos. Sitúa el cursor sobre cualquier punto vacío del Escritorio y haz click entonces con el botón derecho del ratón.

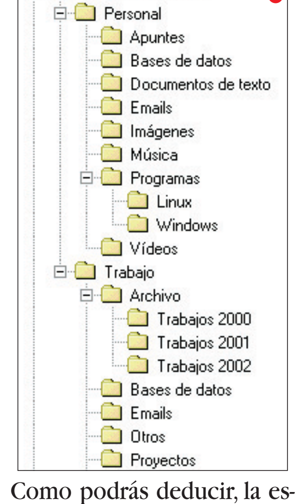
2 En el menú que aparecerá selecciona Nuevo y luego pincha en la entrada denominada Carpeta.

3 En ese momento aparecerá una nueva carpeta en el Escritorio: Nueva carpeta. Escribe un nombre para ella, por ejemplo Copia de seguridad y pulsa ↵. De este modo la carpeta estará lista para que puedas guardar todos tus archivos: Copia de seguridad

4 Haz doble click en la carpeta, de manera que se muestre una nueva ventana en tu Escritorio:



5 Evidentemente la carpeta está vacía, puesto que acabas de crearla. Crea una serie de carpetas y subcarpetas que te permitan organizar correctamente los documentos que vas a guardar. Para hacerlo repite los pasos del **1** al **3** dentro de la carpeta en la que quieras crear la nueva. Entonces, al terminar, abre la carpeta en el Explorador de Windows. Ésta debe presentar un aspecto similar a éste:



Como podrás deducir, la estructura que tendrás que crear depende del tipo de documentos que quieras guardar. En este ejemplo puedes ver que algunas carpetas están repetidas, por ejemplo Emails, que se encuentra en Personal y también en Trabajo. No te preocupes por repetir nombres de subcarpetas (dentro, claro está, de carpetas distintas). Seguramente esto te ayudará a clasificar mejor sus contenidos.

6 Quizá también hayas reparado en la presencia de la carpeta Otros. Te recomendamos que la utilices, puesto que en estas operaciones casi siempre es necesario disponer de un “cajón de sastre” donde guardar aquellos archivos que no tengas muy claro cómo clasificar.

7 Con todas las carpetas creadas, llega el momento de comenzar a mover archivos a éstas. Para este fin, abre las carpetas en las que se encuentran guardados tus documentos, por ejemplo

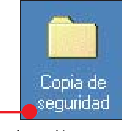


8 Selecciona los archivos que quieres mover a una de las carpetas de la copia de seguridad. Haz click sobre uno de ellos, como por ejemplo Plan de vuelo MAD-JFK.doc

9 Luego pincha en el botón y utiliza la ventana Buscar carpeta para elegir la carpeta a la que quieres mover el documento, por ejemplo Documentos de texto. Después pulsa Aceptar.

10 Repite este proceso con los archivos que quieras mover y en todas las carpetas en las que guardes documentos. Para mover varios archivos simultáneamente, pulsa la tecla Ctrl y ve haciendo click, uno a uno, sobre ellos. A continuación repite lo explicado en el paso **9** de este apartado.

Cuando termines, todos tus archivos deben estar en la carpeta



Asegúrate bien de ello y, si echas algún documento en falta, búscalo con el programa de búsqueda de archivos de Windows. Debes ser extremadamente cuidadoso en este paso. Resulta desesperante recordar que no se ha guardado tal o cual archivo después de haber formateado. Y llegado a este punto del proceso, el problema ya no tiene solución. Dedica por lo tanto todo el tiempo que sea necesario a realizar esta operación.

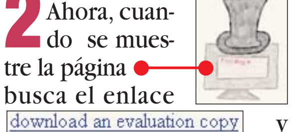
Conexión a Internet

Si tienes conexión a Internet, después de formatear e instalar el sistema tendrás que volver a configurarla, ¿o quizá no? Pues, efectivamente, no. Con el programa Dial-Up Magic 1.8 puedes hacer una copia de seguridad de dicha configuración.

De esta manera, cuando tu equipo vuelva a estar “a punto” bastará con que restaures dicha copia. Sigue estos pasos para crearla:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe la dirección www.techmagic.com en la barra de direcciones.

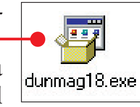
2 Ahora, cuando se muestre la página busca el enlace download an evaluation copy y haz click en él. Descarga después el programa del modo habitual.



3 Una vez descargada la aplicación, abre su car-

Extensiones de archivos y carpetas

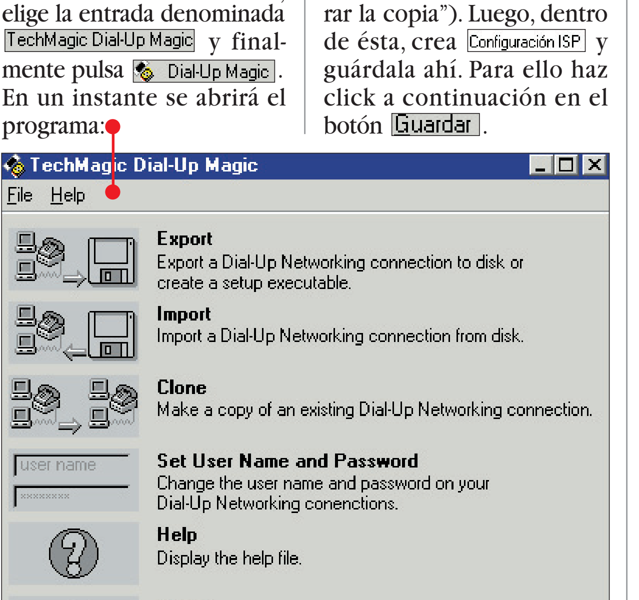
*.doc	Documento de Word
*.doc, *.wpd	Documento de Word Perfect
*.lwp	Lotus WordPro
*.wps	Documento de texto de Works
*.txt, *.rtf	Archivos de texto
*.wri	Windows Write
*.xls	Microsoft Excel
*.wk3, *.wk4, *.wk5	Lotus 1, 2, 3
*.wks	Hoja de cálculo de Works
*.mdb	Microsoft Access
*.dbf	dBase, Microsoft Fox Pro
*.ppt, *.pps	Microsoft Power Point
*.psd	Adobe Photoshop
*.psp	Paint Shop Pro
*.gif, *.tif, *.bmp, *.jpg	Archivos gráficos
*.wav, *.mp3, *.mid, *.ogg	Archivos de sonido
*.avi, *.mov, *.asf, *.mpg	Archivos de vídeo
*.zip, *.tar, *.rar	Ficheros comprimidos
Favoritos	Páginas favoritas de Int.Explorer
Mis Documentos	Carpeta de documentos
Downloads	Carpeta de archivos descargados

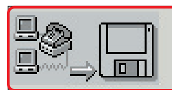
peta y haz doble click en 

para iniciar la instalación del mismo. Sigue los pasos que te indicará el Asistente y, en menos de un minuto, el programa estará instalado.

4 Para abrir el programa haz click en Inicio, ve después hasta Programas, elige la entrada denominada TechMagic Dial-Up Magic y finalmente pulsa Dial-Up Magic. En un instante se abrirá el programa:

6 Utiliza ahora la ventana denominada Export para ponerle un nombre a la copia de seguridad y para elegir en qué carpeta se guardará. Para este fin te recomendamos que crees una carpeta dentro de la que se llama Copia de seguridad y la denomines Sistema (si no sabes cómo crear una carpeta consulta el apartado "Preparar la copia"). Luego, dentro de ésta, crea Configuración ISP y guárdala ahí. Para ello haz click a continuación en el botón Guardar.





5 Para hacer una copia de seguridad, haz click en el botón. Entonces aparecerá la siguiente ventana:

7 De este manera la copia de seguridad ya estará creada, así que podrás cerrar el programa pinchando en el botón ☒.

Export

Click in the squares below to choose the connections you want to export and then click the OK button.

☑ Include connection's user name and password in export file.

Busca en ella tu conexión, por ejemplo Mi conexión, y haz click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que aparezca un trazo: ☑ Mi conexión. Si marcas la entrada la copia de seguridad incluirá tu nombre de usuario y la contraseña. Utiliza esta opción sólo si estás seguro de que nadie podrá acceder a este fichero. En caso contrario, lo mejor será que no lo hagas. Para continuar con el proceso haz click entonces en el botón OK.

Guardar el correo electrónico

Una costumbre muy frecuente entre los usuarios del correo electrónico es guardar directamente en su programa cliente de email todos los mensajes importantes que reciben.

El problema llega cuando hay que formatear, puesto que, en relativamente poco tiempo, se puede acumular un número importante de mensajes, y tener que guardarlos uno a uno puede llegar a ser realmente tedioso.

Desde luego no te lo recomendamos, sobre todo si utilizas Outlook Express o Netscape Messenger. ¿Por qué? Pues porque a continuación te explicamos cómo hacer una copia de seguridad de los mismos.

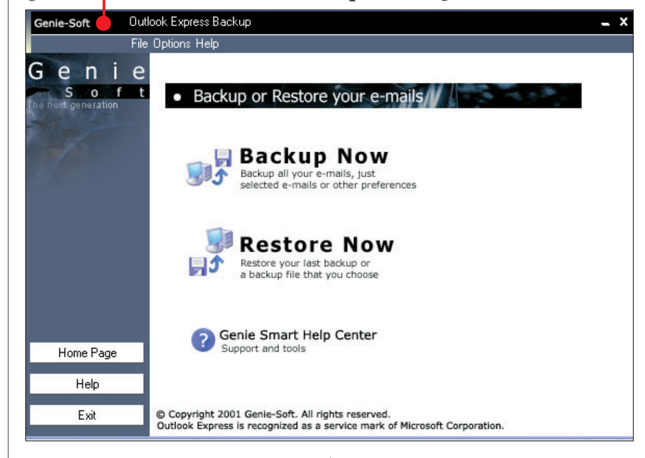
Outlook Express

Para realizar la copia de seguridad puedes utilizar el programa Outlook Express Backup. Ahora te explicamos cómo utilizarlo:

1 Conéctate a Internet y ve a la página www.genie-soft.com/products/oebackup/oedownload.html. Cuando ésta se muestre en tu navegador: Genie-Soft welcome haz click en Download Now para descargar el programa.

2 Una vez bajado, abre su carpeta y haz doble click sobre OEBackup... Sigue después los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa en tu PC.

3 Abre el programa con un click en Inicio, muévete después hasta el campo Programas, elige la entrada Genie-Soft y finalmente pincha ahora sobre Outlook Express Backup. De este modo, pasados unos segundos, se abrirá el programa:

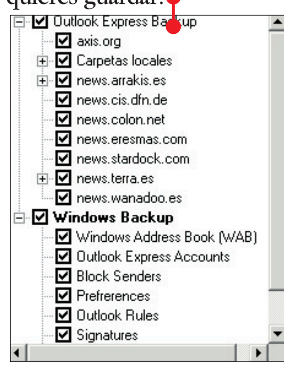
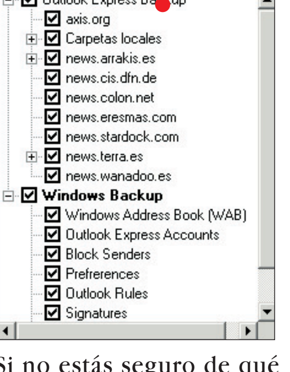


4 Para crear la copia de seguridad haz primero click en el botón:



5 Elige ahora la entrada ◉ Backup as self-executable. De este modo no será necesario que reinstales el programa para recuperar los datos después del formateo. Haz click en el botón Next para continuar.

6 Entonces esta aplicación comprobará tu configuración actual del programa, así como los mensajes que guardas en él y tu libreta de direcciones. Poco después te mostrará un recuadro en el que podrás seleccionar qué quieres guardar:

Si no estás seguro de qué representa cada opción, te recomendamos que los elijas todos. En el apartado

Estimated Backup size:
243.50 Mb

podrás comprobar el tamaño de la copia de seguridad. Para seguir haz click en el botón Next.

7 Pulsa Browse, crea la carpeta Correo electrónico en Sistema y guarda la copia de seguridad en ella.

8 Confirma a continuación la operación de copia de seguridad pinchando primero en el botón Next y después en la entrada Backup Now.

9 Una vez que el proceso finalice podrás cerrar el programa haciendo click en el botón Exit.

Netscape Messenger

Así creas una copia de seguridad del correo electrónico de Messenger:

1 Si eres usuario de Netscape Messenger ya sabrás que este programa puede ser utilizado por varias personas. A cada una de ellas corresponde un "perfil", que no es otra cosa que su configuración personal. Cuando instalaste el programa, uno de los pasos de dicho proceso consistió en indicar en qué carpeta se guardaría la información de cada perfil de usuario. Por lo tanto es imprescindible que dispongas de dicha información. En caso contrario no podrás realizar la copia de seguridad. Si no modificaste la configuración sugerida por el Asistente de instalación, lo más probable es que los perfiles se encuentren en la carpeta "C:\WINDOWS\Application Data\Mozilla\Profiles". Ábrela y comprueba si hay una carpeta por cada perfil de usuario, por ejemplo

David Salces
Fuencisla Mira

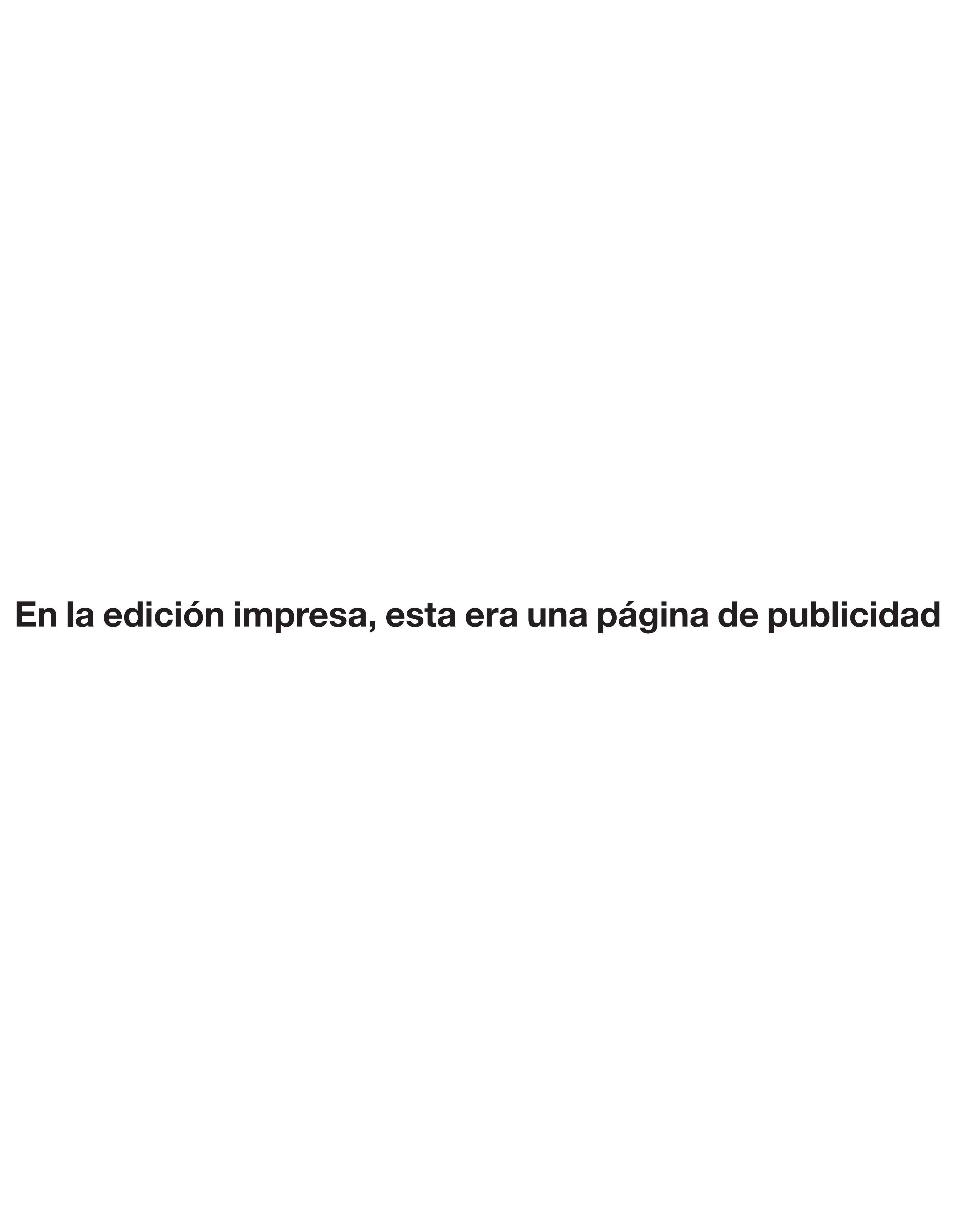
En caso afirmativo ya podrás realizar ahora la copia de seguridad.

De otro modo, utiliza la herramienta de búsqueda de Windows y lleva a cabo una comprobación con el nombre del perfil. De esta manera encontrarás una carpeta similar a la que te hemos mostrado anteriormente.

2 Copia la carpeta del perfil que quieres guardar en Sistema dentro de Copia de seguridad. Si en Sistema creas la carpeta Correo electrónico, los datos quedarán así mucho mejor organizados.

Dispositivos del sistema

Para que el sistema operativo pueda "trabajar" con los dispositivos del sistema ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

(tarjeta gráfica, de sonido, impresora, etcétera) necesita unos sencillos programas llamados "drivers". Éstos disponen de toda la información relativa al funcionamiento de los componentes y periféricos, para que el operativo "sepa" cómo funcionan. Por lo tanto, para que un dispositivo funcione correctamente será necesario que el sistema operativo tenga el driver adecuado.

Windows dispone de una base de datos con drivers de un gran número de dispositivos, de modo que lo más probable es que, al conectar uno nuevo, el sistema sea capaz de "reconocerlo" y hacerlo funcionar adecuadamente. No obstante, como medida de seguridad, conviene que "recopiles" los drivers necesarios para que todos tus dispositivos funcionen correctamente en el nuevo sistema operativo que vayas a instalar. Ten cuidado con este detalle, porque es relativamente común cometer el error de descargar los drivers para el sistema operativo que uno tiene instalado actualmente, y no los correspondientes a aquél que se va a instalar. Si no conoces los datos de los dispositivos que tienes conectados al PC, sigue estos pasos para averiguarlos:

1 Haz primero click, con el botón derecho del ratón, en el icono [Mi PC] y, en el menú que se desplegará, pincha sobre el botón [Propiedades]. De este modo se abrirá la ventana [Propiedades de Sistema].

2 Elige ahora la pestaña [Administrador de dispositivos] y asegúrate de que la entrada [Ver dispositivos por tipo] está seleccionada. Así verás una lista como ésta:

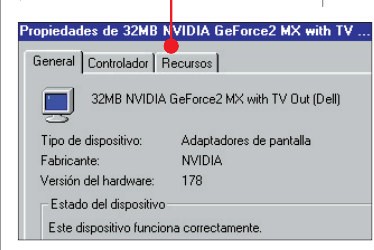


¿Buscas drivers?

En estas dos páginas web encontrarás drivers de muchos fabricantes de todo tipo de dispositivos:

www.driverzone.com
www.windrivers.com

3 Ve haciendo click en los símbolos [+] de las categorías de dispositivos cuyos datos desconozcas. Por ejemplo, si no sabes qué modelo de tarjeta gráfica tienes, haz click en [+ Adaptadores de pantalla] y aparecerá una nueva línea con el nombre del dispositivo, por ejemplo [Adaptadores de pantalla / 32MB NVIDIA GeForce2 MX]. Si haces doble click sobre el nombre del dispositivo, aparecerá una nueva ventana con más información sobre el mismo:



Apunta el nombre del dispositivo, así como el de su fabricante. Después cierra la ventana pulsando [Aceptar].

4 Repite esta operación con todos los dispositivos cuyos datos desconozcas. Al final debes tener una lista con información de, por lo menos, los siguientes:

- Placa base
- Teclado y ratón
- Escáner
- Impresora
- Tarjeta gráfica
- Tarjeta de sonido
- Módem/Red

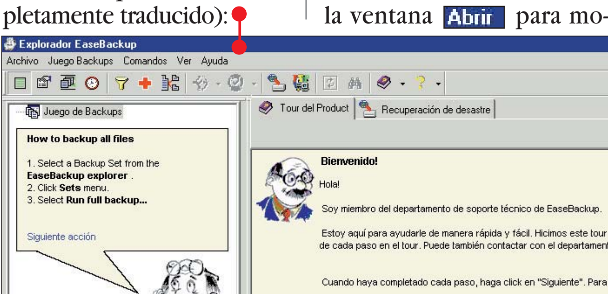
5 Para obtener los drivers adecuados, conéctate a la página web del fabricante de cada uno de los dispositivos y descarga la versión más actual del mismo para el sistema operativo que vas a instalar tras el formateo. En el recuadro "¿Buscas drivers?" encontrarás la dirección de algunas páginas web desde las que podrás descargar drivers de muchos fabricantes, además de enlaces a las páginas web de los mismos.

6 Cuando hayas descargado todos los drivers necesarios, abre la carpeta [Copia de seguridad] entra después en [Sistema] y crea allí la carpeta [Drivers]. A continuación mueve los drivers a esta última.

Realiza la copia de seguridad

Cuando hayas recopilado todo lo que quieres guardar llega el momento de crear la copia de seguridad. Windows tiene una herramienta para este fin. En las versiones 95 y 98 ésta se instala automáticamente. Para instalarla en Me y XP consulta la sección "Trucos" del próximo número de Computer Hoy. Como ya hemos explicado su funcionamiento en otras ocasiones, te vamos a enseñar a hacerlo con un programa distinto, "EaseBackup". Puedes descargar una versión de prueba de este programa en la web: www.kiesoft.com Bájalo, instálalo y sigue entonces estos pasos:

1 Para abrir el programa haz primero doble click sobre el icono [EaseBackup] de tu Escritorio. Entonces se abrirá el programa (verás que no está completamente traducido):



2 Haz click en el menú [Juego Backups] y selecciona después la entrada [Añadir nuevo juego backup ...].

3 Cuando se abra la ventana [Asistente de Juego Backup], tendrás que utilizarla para seleccionar los archivos que quieres guardar. Para ello haz click en [+ C:] de modo que se muestre el contenido del disco duro. Ahora pincha en [WINDOWS] luego haz click en [+ Escritorio] y después pincha en [Copia de seguridad] de modo que aparezca un trazo: [✓ Copia de seguridad]

4 Inmediatamente aparecerá la ventana



en la qué se te pregunta que tipo de archivos quieres guardar y cuáles no. Como en este caso te interesa conservar todo el contenido de la carpeta, selecciona [✓ All files] y haz click en [Finalizar]. Para continuar pincha en el botón [Siguiente >].

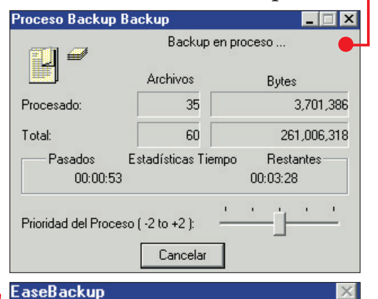
[Include files with follow file types to backup:]

[Dar una descripción al Juego Backup. Un comentario general / Copia de seguridad de todos mis datos y drivers del sistema]

Lo siguiente que tienes que hacer es escribir una descripción de la copia de seguridad, por ejemplo [Copia de seguridad de todos mis datos y drivers del sistema]

5 Elige [Disco Duro] y haz click en [...]. Utiliza la ventana [Abrir] para moverte hasta el Escritorio de Windows. A continuación escribe [Nombre de archivo: Backup] y haz click en [Abrir] y pulsa después [Siguiente >] en ésta y en la siguiente ventana, manteniendo la configuración que se te sugiere.

6 Para terminar haz click en el botón [Finalizar] y después en [Sí]. Cierra el mensaje que aparecerá pinchando en [No]. En ese momento se mostrará la ventana en la que verás información sobre el estado del proceso.



[EaseBackup: Sus archivos fueron guardados con éxito! Aceptar]

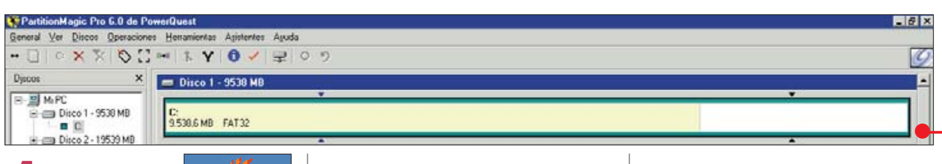
7 Cuando la operación finalice verás el mensaje indicándotelo. Ciérralo pinchando en [Aceptar] y cierra también el programa mediante un click en [X]. A partir de ahora ya no debes crear ni modificar documentos, o tendrás que repetir la copia de seguridad.

Guardar la copia de seguridad en CD

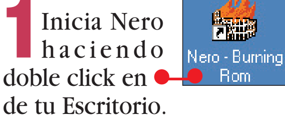
Ya has creado la copia de seguridad de tus archivos, pero aún tienes que "sacarla" del disco duro pues, de otro modo, ésta se perdería al formatear. Aunque el programa que te hemos mostrado ofrece la posibilidad de crear la copia de seguridad en disquetes, seguramente el número de éstos que necesitarías es tan alto que no merece la pena.

La opción más recomendable es que "vuelques" la copia de seguridad a un CD. De este modo "recuperarla" tras el formateo será un proceso realmente sencillo.

Para seguir los pasos de este ejemplo debes utilizar el programa Nero, que puedes descargar de www.ahead.de



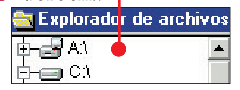
1 Inicia Nero haciendo doble click en



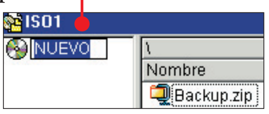
de tu Escritorio.

2 Cuando se abra la ventana **Compilación nueva** elige el tipo de CD y pincha en el botón Nuevo.

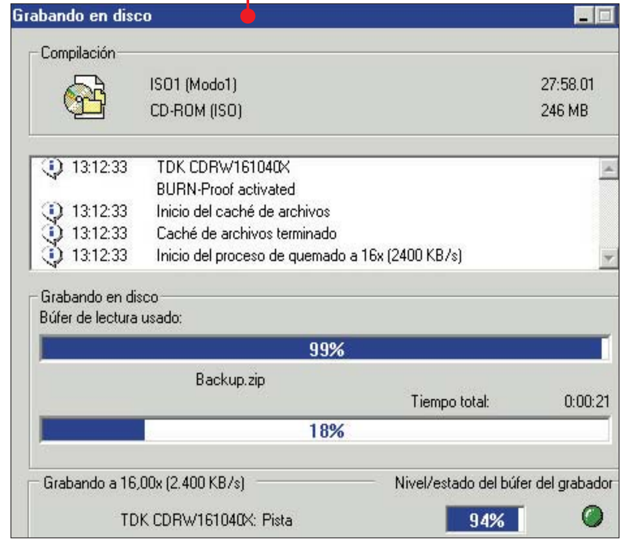
3 Utiliza la ventana de la derecha



para acceder al contenido de tu Escritorio y busca el archivo Backup.zip. Haz click sobre él y arrástralo hasta la ventana de la izquierda:



4 Para grabar el CD haz click en [icono] y confirma la operación pinchando en Grabar. En la ventana



estarás informado del estado del proceso. Cuando termine haz click en Aceptar, después en Descartar y cierra entonces el programa del modo habitual.

Mover el backup a una partición

Si el volumen de datos que quieres guardar es muy elevado, quizá no te convenga la opción de guardarlos en CDs (y, evidentemente, menos todavía en disquetes). En tal caso dispones de otra posibilidad, que es crear una nueva partición en tu disco duro. De esta manera podrás mover a ésta la copia de seguridad, formatear después tranquilamente tu disco duro y, finalmente, una vez reinstalado el sistema operativo, recuperar cómodamente los datos. Para este fin tendrás que utilizar un programa que te permita crear una partición sin que este proceso suponga la pérdida de todos los datos del disco duro. Para realizar dicha operación, en este ejemplo vamos a utilizar el programa Partition Magic, así que será necesario que dispongas de dicha aplicación para seguir los pasos que te indicamos a continuación.

1 Para abrir el programa haz click en **Inicio**, muévete hasta Programas, elige PowerQuest PartitionMagic Pro y finalmente selecciona la entrada PartitionMagic Pro.
De este modo, en unos segundos se abrirá el programa Partition Magic.

2 Comprueba que dispones de suficiente espacio en el disco duro para crear una partición en la que guardar la copia de seguridad. Para ello consulta el marco superior de la ventana del programa:
En el apartado MB disponibles se te informa del espacio libre en el disco, por ejemplo

MB disponibles
2.701,3

Si no tienes espacio suficiente, y como vas a formatear, te recomendamos que para ganar algo de espacio desinstales todos los programas que tienes en el PC, especialmente los juegos, ya que éstos suelen "devorar" una buena cantidad de espacio del disco duro.

3 Cuando tengas espacio suficiente para crear la partición, pincha ahora en



4 En breve se abrirá una nueva ventana

Crear nueva partición — POWERQUEST — Crear nueva partición

en la que un Asistente te guiará durante el proceso de creación de la nueva partición. Para iniciar la operación pincha a continuación en el botón Siguiente >.

5 Después, en la ventana **Seleccionar disco duro**, asegúrate de que está seleccionado el disco que quieres particionar

Disco	Tamaño	Letras de unidad
1	9538,6 MB	C:

y haz click en Siguiente >.

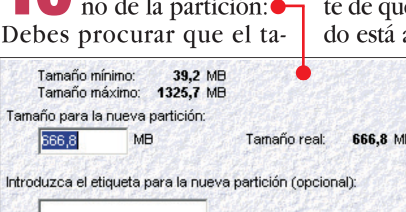
6 Lo siguiente que se te pregunta es si vas a instalar un sistema operativo en la nueva partición. Como no es el caso, selecciona No y pulsa después en el botón Siguiente >.

7 Ahora tendrás que elegir el sistema de archivos de la nueva partición. Si vas a instalar Windows 98 o Me, selecciona FAT32. Si, por el contrario, te decides por Windows XP o 2000, lo mejor será que elijas NTFS.
Si vas a instalar Windows 95, lo más seguro es que optes por FAT. El motivo de ello es que existen dos versiones de este sistema operativo, y la primera sólo "soporta" este formato.
Si no tienes claro qué sistema vas a emplear, pero sabes que va a ser posterior a Windows 95, lo más recomendable es que marques FAT32. De este modo podrás acceder a la partición con total seguridad.
Para continuar pincha ahora en el botón Siguiente >.

8 A continuación comprueba que la entrada Lógica está seleccionada y pincha en Siguiente >.

9 En este momento se te preguntará si quieres que la nueva partición esté "antes" o "después" que C. Si seleccionas Antes de C:, la nueva partición pasará a ser C, y ésta se "moverá" hasta D. Esta opción no es aconsejable, así que te recomendamos que mejor optes por Después de C:, de modo que la nueva partición sea D. Para seguir haz click a continuación en el botón Siguiente >.

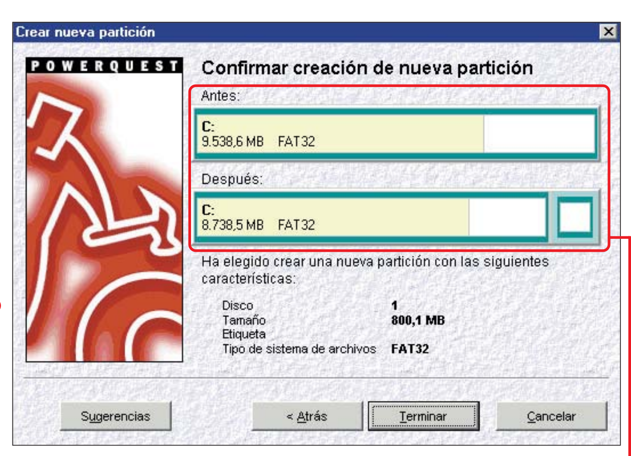
10 Ahora elige el tamaño de la partición:
Debes procurar que el tamaño de ésta sea superior al de la copia de seguridad, y que en C quede espacio suficiente para que el sistema operativo funcione correctamente. Para este ejemplo, un buen tamaño sería



Tamaño para la nueva partición: 800 MB

Una vez hecha tu elección pincha en Siguiente >.

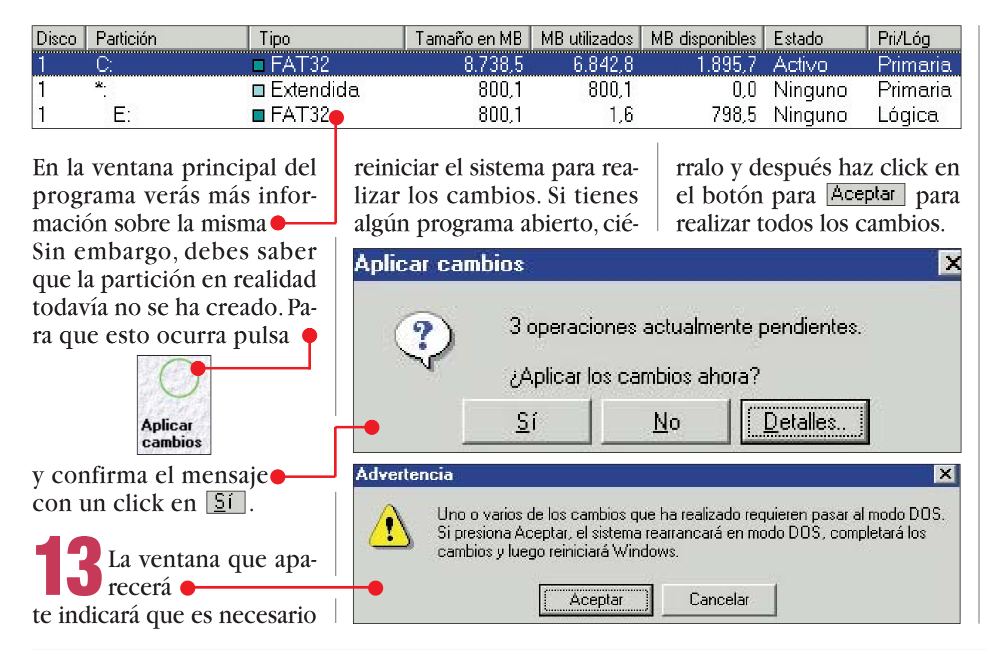
11 Al llegar a este punto, el programa te mostrará, además de información sobre la nueva partición, dos gráficos:



El primero te informa del estado actual del disco, y el segundo como quedará éste tras el particionado. Si todo está correcto (algo de lo que tienes que asegurarte muy bien), debes hacer click en ese momento en el botón Terminar.
En caso de que alguno de los parámetros no se ajuste a tus preferencias, podrás dar "marcha atrás" pulsando el botón Atrás tantas veces como sea necesario hasta llegar a la ventana en la que se configure aquél que necesites modificar.
Ajusta correctamente el parámetro "rebelde" y repite después el resto de pasos del Asistente de configuración. Al llegar al final vuelve a comprobar los datos de configuración para asegurarte de que, en esta ocasión, todo está adecuadamente configurado. Entonces haz click en Terminar para finalizar ya la primera fase de la operación.

12 De vuelta a la ventana principal del programa, el gráfico mostrará el estado del disco una vez creada la partición.





En la ventana principal del programa verás más información sobre la misma. Sin embargo, debes saber que la partición en realidad todavía no se ha creado. Para que esto ocurra pulsa [Aplicar cambios] y confirma el mensaje con un click en [Sí].

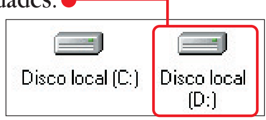
13 La ventana que aparecerá te indicará que es necesario reiniciar el sistema para realizar los cambios. Si tienes algún programa abierto, ciérralo y después haz click en el botón para [Aceptar] para realizar todos los cambios.

14 En un instante aparecerá el mensaje



y poco después el ordenador se reiniciará. En ese momento comenzará el proceso de particionado, del que permanecerás informado por los mensajes que verás en pantalla. Cuando la operación termine, podrás ver un aviso indicándote que pulses una tecla para reiniciar ahora el ordenador.

15 Cuando Windows esté cargado, haz doble click en [Mi PC] y, como podrás comprobar, la nueva partición se mostrará en la ventana de unidades:



16 Ahora tan sólo tendrás que mover la carpeta con la copia de seguridad



a la partición que acabas de crear y, a partir de este momento, ya podrás formatear sin tener ningún miedo.

2 Particionado y formateado

Llegó el momento. Lo has preparado todo, así que no hay excusa. Tu disco duro lleva una temporada necesitando ser formateado. No merece la pena esperar más.

Aunque antes de hacerlo uno sienta un pequeño "cosquilleo" en su interior, no hay que tener miedo. Haciéndolo todo bien no tiene porque surgir ningún problema, ¡al contrario!

A continuación te enseñanos a crearlo con Windows 98 Me. Próximamente, dentro de la sección "Trucos" aprenderás a hacerlo en Windows XP.

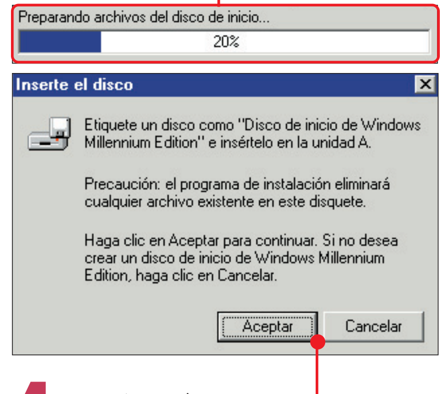
Crear un disco de arranque

Las operaciones de particionado y formateo se deben realizar desde MS-DOS, por lo que será necesario que crees un disquete de arranque que te permita iniciar el ordenador sin cargar Windows. Para ello debes seguir estos pasos:

1 Introduce un disquete vacío (ten en cuenta que si utilizas uno que tenga datos, éstos se borrarán).

2 Haz doble click en [Mi PC] luego en [Panel de control] y, finalmente, doble click en el icono [Agregar o quitar pr...]

3 Cuando veas la ventana [Propiedades de Agregar o quitar programas] pincha en [Disco de inicio]. Haz entonces click en el botón [Crear disco...] y, pasados unos segundos, aparecerá una barra de progreso en la que se te indica el estado del proceso de preparación de los ficheros que se copiarán al disquete:



4 Poco después aparecerá el mensaje en el que se te indica que introduzcas un disquete vacío en la disquetera. Como ya lo hiciste anteriormente, pincha en [Aceptar]. De este modo la barra de progreso continuará avanzando. Cuando la operación finalice, la barra desaparecerá y la ventana tomará de nuevo su anterior aspecto.

Probar el disquete

Es necesario que compruebes que el disquete funciona bien. Para ello introdúcelo en la disquetera y reinicia el equipo. Si durante este proceso aparece un mensaje (en castellano o en inglés) en el que se te indica que el disco que has introducido no es de sistema, lo más probable es que el disquete esté defectuoso. En tal caso repite lo explicado en el apartado llamado "Crear un disco de arranque" con otro.

Si, por el contrario, aparece un menú en el que se te ofrece iniciar el ordenador con o sin compatibilidad de CD-ROM, significa que el disquete funcionará perfectamente y ya estás listo para proseguir con la operación.

Particionar el disco duro

Esta operación consiste en distribuir el espacio total del disco duro en uno o varios discos duros "virtuales". Es decir, si tienes un disco duro de 40 Gigas, puedes crear, por ejemplo, una partición de 20 y otras dos de 10. De esta manera podrás organizar el espacio disponible de una manera más racional o instalar varios sistemas operativos en un solo disco duro.

Si no tienes interés en disponer de varias particiones,

```
                 Opciones de FDISK

Unidad actual de disco duro: 1

Elija una de las siguientes opciones:

1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS
2. Establecer la partición activa
3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS
4. Mostrar información sobre la partición
5. Cambiar la unidad actual de disco duro


Escriba el número de su elección: [1]
```

no será necesario que sigas los pasos que aquí te explicamos. Bastará con que formatees el disco.

También debes saber que puedes particionar el disco utilizando el programa "Partition Magic" del que ya te hemos hablado anteriormente. La gran diferencia entre hacerlo con dicha aplicación y el modo que te vamos a mostrar es que este último ocasionará la pérdida de los datos del disco. Por lo tanto, ten mucho cuidado al realizar esta operación.

1 Apaga el ordenador del modo habitual, introduce el disquete de arranque y vuelve a encenderlo.

2 Cuando el sistema esté completamente cargado, escribe `A:\>fdisk` y pulsa la tecla [↵].

3 En breve se mostrará un mensaje preguntándote si vas a trabajar con discos de tamaño superior a los dos gigas:

```
¿Desea activar la compatibilidad con discos grandes (S/N).
```

La opción más recomendable es que respondas que sí. Para ello simplemente pulsa la tecla [↵].

4 De esta manera aparecerá la ventana principal de Fdisk: La entrada

```
5. Cambiar la unidad actual de disco duro
```

sólo se muestra si dispones de más de un disco duro.

5 Para eliminar la partición en la que tienes instalado el sistema, elige

```
3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS
```

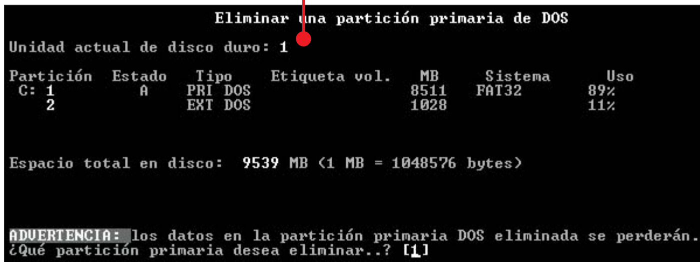
Esto se hace pulsando primero [3] y después [↵]. Ten en cuenta que, con este proceso, destruirás todos los datos que almacenas en la partición, así que tendrás que poner especial cuidado en seleccionar la correcta, ya que no hay vuelta atrás.

6 Entonces aparecerá una ventana en la que ahora

`1. Eliminar una partición primaria de DOS`

debes elegir, pulsando 1 y después ↵.

7 Ahora verás información sobre la partición (o particiones) existente en tu disco duro, así como un aviso en el que se te indica que, si continúas con este proceso, ésta será eliminada:


```
Eliminar una partición primaria de DOS

Unidad actual de disco duro: 1

Partición  Estado   Tipo    Etiqueta vol.   MB    Sistema    Uso
 C: 1        A     PRI DOS                 8511   FAT32      89%
    2              EXT DOS                 1028              11%

Espacio total en disco:  9539 MB (1 MB = 1048576 bytes)

ADVERTENCIA: los datos en la partición primaria DOS eliminada se perderán.
¿Qué partición primaria desea eliminar..? [1]
```

La segunda partición sólo aparecerá si la has creado anteriormente. Por ejemplo, tal y como te hemos indicado anteriormente en el apartado "Mover el backup a una partición".

Borra la partición pulsando ↵. En este punto ten especial cuidado de no eliminar la partición que contiene la copia de seguridad de tus datos, que en este ejemplo sería ésta:

`2    EXT DOS    1028    11%`

8 Como medida de seguridad, Fdisk te pedirá que escribas el nombre de la partición que quieres eliminar (se muestra en el apartado `Etiqueta vol.`). Si la partición tiene nombre, escríbelo y pulsa ↵. En caso contrario, simplemente pulsa ↵.

9 De nuevo el programa te pedirá una confirmación de que quieres eliminar la partición. Dásela pulsando primero S y luego ↵.

10 De este modo, tras unos instantes se mostrará el mensaje


```
Partición primaria de DOS eliminada

Presione Esc para continuar
```

Para seguir, pulsa Esc. De esta manera volverás ahora a la ventana principal de Fdisk.

11 Para crear una nueva partición primaria en la que posteriormente instalarás el sistema operativo, pulsa consecutivamente las teclas 1 y ↵.

`1. Crear una partición primaria de DOS`

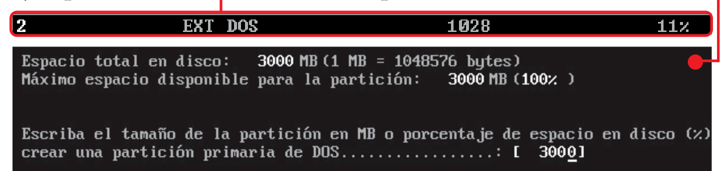
`Crear una partición o una unidad lógica de DOS`

12 Cuando se muestre la ventana tendrás que elegir la entrada denominada

13 Ahora se te preguntará si quieres asignar todo el espacio libre a la nueva partición. Si es así, pulsa S y después ↵ y salta al paso **15**.

Si quieres disponer de más de una partición, pulsa primero N y a continuación ↵.

14 En ese momento se mostrará una nueva ventana en la que se te pregunta qué espacio deseas asignar a la nueva partición:


```
Espacio total en disco:   3000 MB (1 MB = 1048576 bytes)
Máximo espacio disponible para la partición:   3000 MB (100% )

Escriba el tamaño de la partición en MB o porcentaje de espacio en disco (%)
crear una partición primaria de DOS.................: [  3000]
```

Escribe el tamaño que quieras y pulsa a continuación la tecla ↵ para continuar.

15 De esta manera ahora se mostrará este mensaje: `Se ha creado una partición primaria`.

Para seguir pulsa Esc.

16 Ahora tienes que activar la partición para poder instalar en ella el sistema operativo. Para ello elige

`2. Establecer la partición activa`

Después activa la partición que acabas de crear pulsando consecutivamente 1, ↵ y Esc.

17 Si has creado una única partición ya puedes salir de Fdisk pulsando la tecla Esc.

Después reinicia el ordenador utilizando el disquete de arranque y salta entonces al apartado "Formatear" en la siguiente página.

En caso contrario tendrás que asignar el espacio restante a otra partición (o particiones, dependiendo del sistema operativo que quieras instalar).

`2. Crear una partición extendida de DOS`

`1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS`

Para ello escoge primero y después

18 El programa te mostrará ahora el espacio disponible para esta partición. Para utilizarlo todo, simplemente pulsa ↵ y la partición estará creada.
En ese momento se mostrará el siguiente mensaje: `No se han definido unidades lógicas`.
Pulsa ↵ y, en unos segundos, aparecerá el aviso

`Todo el espacio disponible en la partición extendida de DOS está asignada a unidades lógicas.`

Pulsa Esc tres veces para salir de Fdisk y habrás terminado. Enhorabuena, ¿ves como no era tan difícil?

Formatear

Tras esta palabra que es capaz de ponerle los pelos de punta al más "echao palante", se esconde una operación realmente sencilla. Tanto que te vas a sorprender cuando la veas.

```
ADVERTENCIA: SE VAN A PERDER TODOS LOS DATOS
EN EL DISCO FIJO DE LA UNIDAD C.
¿Desea continuar con el formato (S/N)?
```

1 Reinicia ahora el ordenador con el disco de arranque que creaste anteriormente. Cuando el sistema esté cargado, escribe `A:\>format c:`

2 En breve aparecerá el mensaje avisándote de las consecuencias de realizar esta operación. Para continuar pulsa primero la tecla S y después ↵.

3 Cuando el proceso finalice, verás el siguiente aviso así como una pregunta sobre el nombre que quieres darle a la unidad:
Si no quieres hacerlo pulsa ↵. En caso afirmativo escríbelo y pulsa ↵.

`¿Nombre del volumen? (11 caracteres, Entrar para ninguno)?`

```
Comprobando el formato del disco.
Formateando 1,027,56 MB
Formato terminado.
```

De ser así, ten en cuenta que dicho nombre podrá constar de, como mucho, once caracteres.

4 Repite este proceso con todas las particiones que hayas creado, pero ten cuidado. Si creaste una partición en la que guardar los datos, esa no debes formatearla, pues perderías la copia de seguridad.

3 Reinstalar el sistema operativo

Tras formatear llega el momento de reinstalar el sistema operativo. A continuación te explicamos cómo instalar Windows Me y XP.
Si prefieres utilizar Linux, encontrarás indicaciones en el recuadro "Instalar Linux" de la última página.

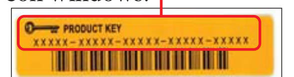
Instalar Windows Me

Si vas a instalar Windows Me sigue los pasos que te indicamos a continuación (si tu elección es Windows 95 o 98, el proceso es prácticamente idéntico, por lo que lo que explicamos aquí te servirá igualmente).

1 Configura tu PC, a través de la BIOS, para que pueda arrancar desde un CD. Reinicia entonces el equipo e indica, en el menú que aparecerá, que quieres instalar Windows.
Unos segundos después el instalador te preguntará si quieres instalar el sistema operativo. Contesta afirmativamente y entonces realizará unas comprobaciones de tu equipo. Al finalizar éstas el sistema se reiniciará, ahora ya en modo gráfico.

2 Cuando esto ocurra verás la ventana y, al desaparecer ésta, se mostrará la licencia de usuario: Léela cuidadosamente, y sólo si estás de acuerdo, selecciona [Acepto el contrato] y pincha en [Siguiente >].

3 Ahora tendrás que escribir la clave del producto en el apartado
Encontrarás dicho código en una pegatina adherida a la parte posterior de la caja que contiene el compacto con Windows:



Escríbela y pulsa [Siguiente >].

4 Entonces el instalador realizará nuevas comprobaciones de tu sistema y luego te ofrecerá la posibilidad de crear un disco de inicio. Como puedes hacerlo más adelante, descarta la opción en este momento.

5 Cuando veas el mensaje el programa ya estará listo para proceder con la instalación. Dale "vía libre" pulsando para ello [Finalizar]. De este modo comenzará la copia de archivos:

Progreso de la copia de archivos: 60%

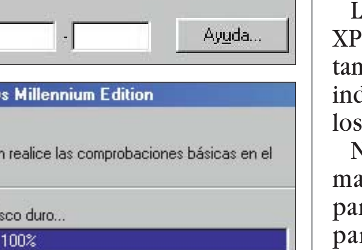
Finalizado el proceso, el sistema volverá a reiniciarse.

6 A continuación Windows hará algunos ajustes "finales" de configuración y, eventualmente, tendrás que configurar algunos parámetros (fecha, hora, país, etcétera).

7 Una vez más, el PC se reiniciará, pero en esta ocasión Windows ya estará instalado, como podrás comprobar:

Microsoft Windows Me Millennium Edition
© 1986 - 2000 Microsoft Corporation

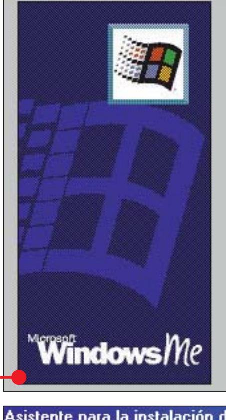
La clave del producto se puede encontrar en la parte posterior de la cubierta del CD.
Escriba la Clave del producto (Product Key), excluyendo los guiones, en los siguientes cuadros.
[ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] Ayuda...



Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition
Comprobando el equipo
Espere a que el programa de instalación realice las comprobaciones básicas en el equipo.
Comprobando si hay problemas en el disco duro...
100%



Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition



Instalación de Windows Millennium Edition
Enhorabuena por elegir Windows Millennium Edition, el programa que hace su equipo más eficaz, confiable, fácil de administrar y entretenido.
Con Windows Millennium Edition puede conectarse a Internet de forma rápida y fácil. Windows Millennium Edition es incluso más sencillo de usar que las versiones anteriores de Windows.
El programa de instalación tardará entre 30 y 60 minutos, según la velocidad de su PC.
Para iniciar el programa de instalación, haga clic en Siguiente.

Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition
Contrato de licencia
Lea el siguiente Contrato de licencia.
Debe aceptar el Contrato de licencia para continuar con la instalación.
Microsoft Windows Millennium Edition
CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL DE SOFTWARE DE MICROSOFT
IMPORTANTE. LEA DETENIDAMENTE: este Contrato de licencia para Usuario Final ("CLUF") constituye un acuerdo legal entre usted (sea persona física o persona jurídica) y Microsoft Corporation respecto al producto software Microsoft indicado arriba, que incluye software y puede incluir medios asociados, materiales impresos y documentación "en pantalla" o electrónica ("PRODUCTO SOFTWARE"). El PRODUCTO SOFTWARE incluye también

Instalar Windows XP

La instalación de Windows XP se lleva a cabo completamente en castellano y con indicaciones muy claras de los pasos a seguir.
No obstante, si la información que te ofrece en pantalla el instalador no te parece suficiente, a continuación te explicamos el proceso paso a paso. Si vas a instalar Windows 2000, el proceso se asemeja bastante a éste, así que podrás utilizar algunas partes de este apartado como referencia.

1 Configura la BIOS del equipo para que éste pueda arrancar desde un CD. Introduce el compacto de Windows XP y reinicia entonces el equipo.
En breve verás un mensaje como éste:

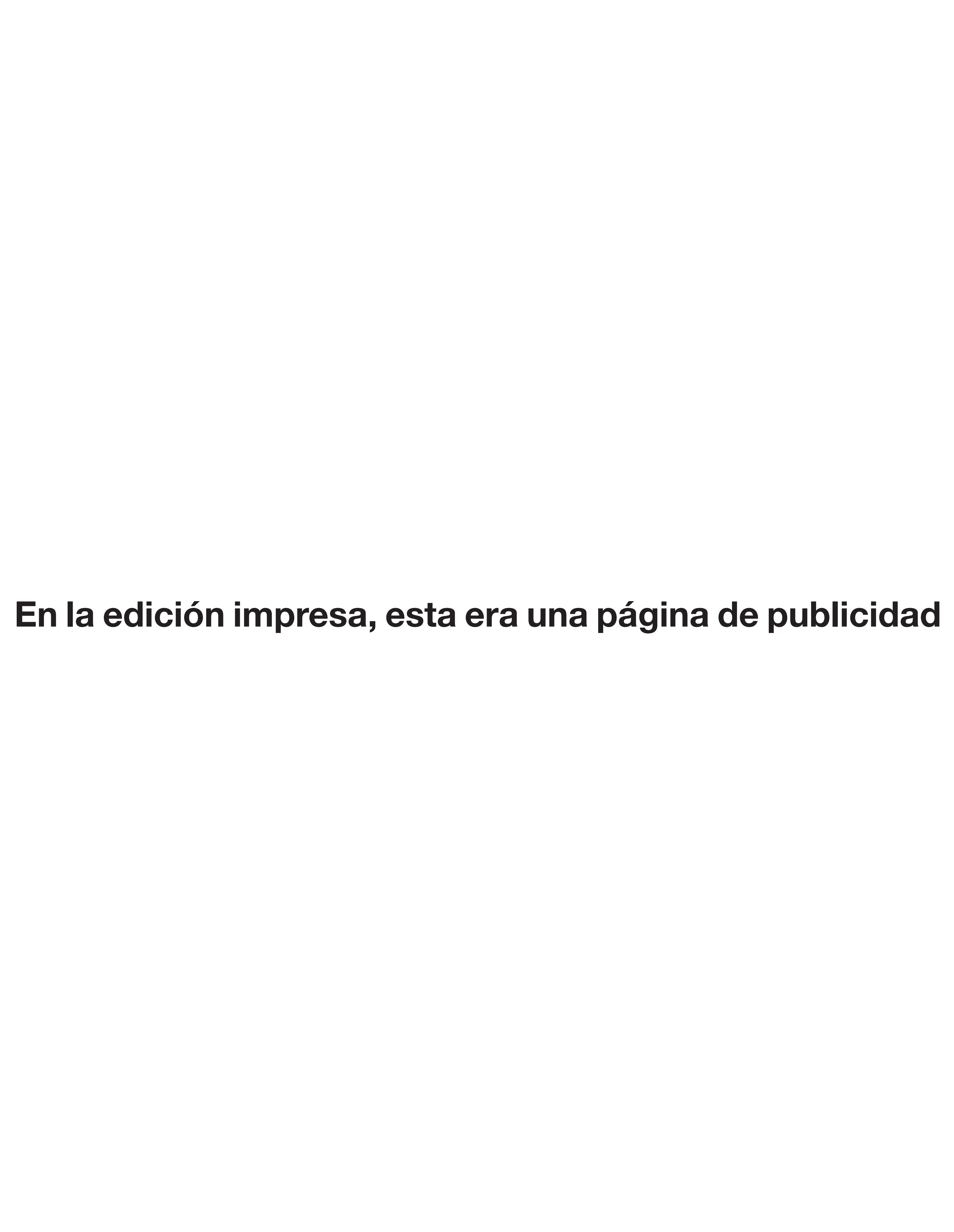
`El programa de instalación está inspeccionando la configuración de hardware de su equipo..`

y, poco después,

`Programa de instalación de Windows`

2 Pulsa la tecla ↵ para iniciar el proceso de instalación de Windows XP.

3 Pasados unos segundos se mostrará en pantalla ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

la ventana

Instalación de Windows XP Home Edition

Programa de instalación.

Esta parte del programa de instalación prepara Microsoft(R) Windows(R) XP para que se utilice en este equipo.

- Para instalar Windows XP ahora, presione la tecla ENTRAR.
- Para recuperar una instalación de Windows XP usando Consola de recuperación, presione la tecla R.
- Para salir del programa sin instalar Windows XP, presione F3.

ENTRAR=Continuar R=Reparar F3=Salir

Pulsa otra vez ↵ y verás la licencia de usuario. Revísala cuidadosamente y, tan sólo si estás de acuerdo con las condiciones que en ella se plantean, pulsa la tecla F8 para proseguir.

4 En ese momento verás información sobre el espacio y las particiones existentes en tu disco duro:

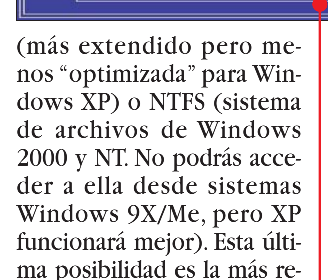
Disco 2048 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR]

Espacio no particionado 2047 MB

ENTRAR=Instalar C=Crear partición F3=Salir

Si no has creado ninguna partición, sigue los pasos que te indicará el instalador para hacerlo.
En caso de que hayas creado más de una partición en el disco, en este momento podrás elegir en cuál de ellas quieres instalar el sistema operativo.

5 Lo siguiente es seleccionar el formato de archivos que quieres que se emplee en esa partición. Las opciones son FAT32



(más extendido pero menos "optimizada" para Windows XP) o NTFS (sistema de archivos de Windows 2000 y NT. No podrás acceder a ella desde sistemas Windows 9X/Me, pero XP funcionará mejor). Esta última posibilidad es la más recomendable.
Hecha dicha elección, el instalador procederá a formatear la partición y, a continuación, se iniciará la copia de archivos:
Al finalizar este proceso, reinicia el ordenador pulsando la tecla ↵.
Cuando el ordenador se encienda, el proceso se reanudará, ahora ya en modo gráfico:
Durante unos minutos proseguirá la operación de copia de archivos al PC.

Microsoft Windows XP

- Recopilando información
- Actualización dinámica
- Preparando la instalación
- Instalando Windows
- Finalizando la instalación

La instalación se completará en aproximadamente: 19 minutos

Instalando elementos del menú inicio

6 Cuando se abra la ventana denominada

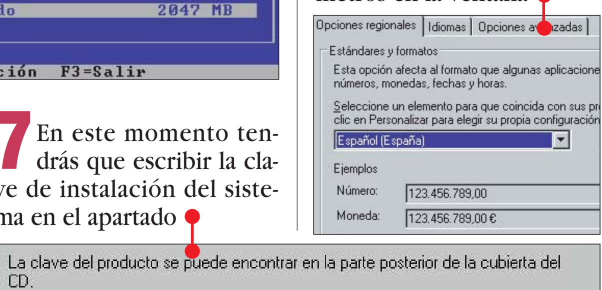
Programa de instalación de Windows Windows XP Home Edition

Opciones regionales y de idioma

Puede personalizar Windows XP para diferentes regiones e idiomas.

rellena los campos de configuración que se mostrarán y pulsa a continuación el botón Siguiente >. Escribe después tus datos personales y pincha entonces en el botón Siguiente >.

7 En este momento tendrás que escribir la clave de instalación del sistema en el apartado



8 Lo siguiente es establecer las cuentas de usuario (una por cada persona que vaya a trabajar con el PC), así como la cuenta del administrador, que será quien se encargará de la gestión del sistema. Hazlo siguiendo las instrucciones del instalador.

9 Configura a continuación otra serie de parámetros en la ventana

y haz click después en el botón Siguiente >.

10 Tras ello continuará la instalación del sistema. Poco después, éste se reiniciará y podrás ver la pantalla de inicio de Windows XP

Microsoft® Windows XP Home Edition

y poco después éste te dará la bienvenida:

bienvenido

¡Muy amable este tal Windows XP!
Elige la cuenta de usuario con la que quieras trabajar y Windows ya estará plenamente operativo y a tu disposición. Te recomendamos que para el trabajo "diario" no utilices una cuenta de administrador. De esta manera es menos probable que, accidentalmente, puedas dañar algún componente del sistema operativo así como la configuración del mismo.

4 Restaurar la copia de seguridad

Ya está casi todo hecho. Has formateado el disco duro, has reinstalado el sistema, y ya sólo falta que recuperes todos los datos de la copia de seguridad.
Para ello sigue los pasos que te mostramos a continuación, pero ten en cuenta que, aunque para este ejemplo nos hemos basado en Windows XP, el proceso con otras versiones de Windows será similar.

1 Vuelve a instalar el programa de copia de seguridad con el que la creaste. En este caso, EaseBackup.

2 Sitúa el cursor en algún punto vacío del Escritorio, por ejemplo y haz click con el botón derecho del ratón. En el menú que se desplegará, ve hasta Nuevo y pincha en la entrada Carpeta.

3 En unos segundos aparecerá una nueva carpeta en el Escritorio

Nueva carpeta

escribe

Copia de seguridad

y pulsa la tecla ↵ de modo que la carpeta pase a tener ese nombre:

4 Mueve ahora el archivo de copia de seguridad al Escritorio

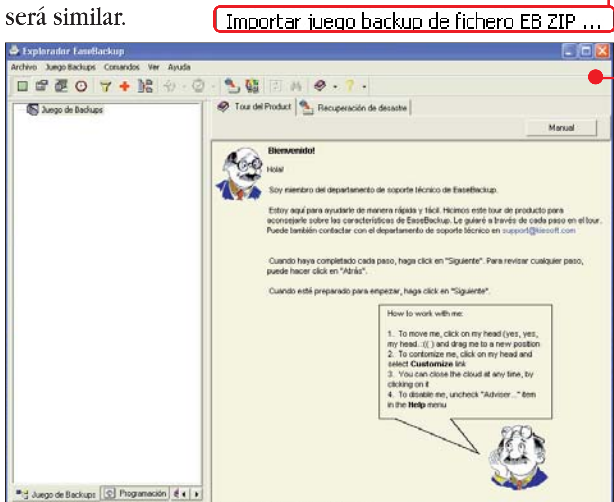
Backup

5 Haz doble click en

EaseBackup

y, tras unos segundos, se abrirá el programa: Pincha, con el botón derecho del ratón en la entrada Juego de Backups y elige entonces la entrada

Importar juego backup de fichero EB ZIP ...



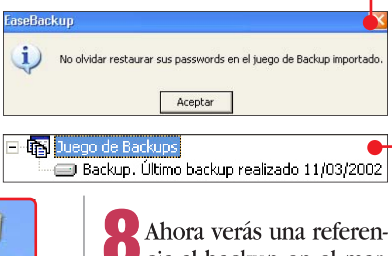
6 Ahora tendrás que utilizar la ventana

Abrir

Buscar en: Mis documentos

para moverte hasta el Escritorio. Busca entonces el archivo Backup y pincha en él para que quede seleccionado: Backup. Pulsa entonces Abrir.

7 A continuación tendrás que cerrar un mensaje relativo a las contraseñas pinchando en Aceptar.



8 Ahora verás una referencia al backup en el marco de la izquierda:
Para restaurar todos tus datos, pincha a continuación en el botón Restaurar.

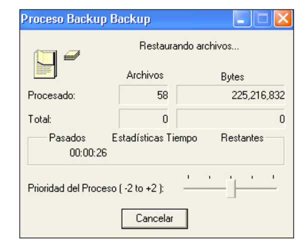
9 Entonces debes hacer click en el recuadro

Archivos salvados
WINDOWS
Claves del registro salvadas

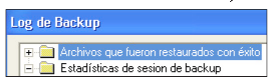
de modo que aparezca un trazo, WINDOWS, y confirmarlo pulsando Restaurar.

10 Ahora, en la ventana Buscar carpeta debes elegir la carpeta en la que se "volcarán" los datos de la copia de seguridad. Busca la carpeta Copia de seguridad en el Escritorio y haz click después en ella para elegirla, Copia de seguridad. A continuación pulsa Aceptar.

11 En breve aparecerá la ventana:



donde serás informado del proceso. Una vez que éste termine verás el mensaje



indicándotelo. Ciérralo con un click en Cerrar y cierra también el programa haciendo click en ☒.

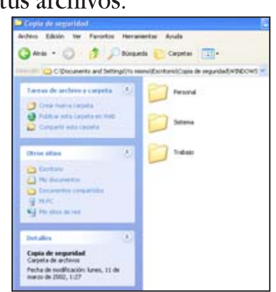
12 Haz doble click primero en



después en
a continuación en



y finalmente en
De este modo verás las carpetas en las que guardaste tus archivos:



Reinstalar dispositivos

Lo más probable es que Windows haya sido capaz de detectar y configurar correctamente tus dispositivos, pero nunca está de más asegurarse. Para ello sigue estos pasos:

1 Haz click en Inicio y selecciona después la entrada Panel de control.

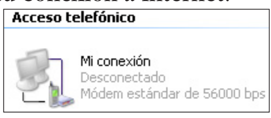
2 Cuando se abra la ventana Panel de control, pincha en Cambiar a Vista clásica, de modo que cambie el aspecto de la ventana. Haz doble click ahora en el icono Sistema

3 En la ventana que se abrirá, Propiedades del sistema, elige la pestaña Hardware y pulsa Administrador de dispositivos.

4 Cuando ahora se muestre la ventana llamada Administrador de dispositivos revisa la lista de dispositivos y comprueba que se corresponde con la realidad. Para ello pincha en el grupo Adaptadores de pantalla, hasta localizar una entrada que haga referencia al dispositivo



Si el dispositivo ha sido correctamente instalado, por ejemplo



¡estupendo! No tendrás que preocuparte por nada.

5 Si algún componente no se ha configurado bien, tendrás que reinstalar el driver (que descargaste previamente de Internet). La gran mayoría de éstos son autoejecutables, con lo que bastará que hagas doble click sobre ellos y un Asistente te guiará durante el proceso de configuración. En caso contrario, consulta la documentación que se incluye con el driver, ya que en ella se te indican los pasos para instalar correctamente el dispositivo.

Acceso a Internet

El siguiente paso para poner tu ordenador a punto es reconfigurar el acceso a Internet. Para ello tan sólo sigue estos pasos:

1 Instala primero el programa DialUp Magic (el que utilizaste para crear la copia de seguridad).

2 Haz click en Inicio, muévete después hasta Todos los programas, elige el grupo TechMagic Dial-Up Magic y pincha en Dial-Up Magic. De este modo se abrirá el programa:



3 Pincha en la entrada y, en la ventana Import, ve hasta la carpeta principal de la copia de seguridad. Haz doble click entonces en Sistema y después en Configuración ISP. Busca el icono Mi conexión y haz doble click en él.
Cierra después el programa.

4 Para asegurarte de que todo está correcto, haz click en Inicio y pincha en Panel de control.

5 En la ventana que se abrirá, haz click en



y selecciona a continuación Conexiones de red. Pasados unos segundos tendrás que ver una entrada referente a tu conexión a Internet:

Acceso telefónico
Mi conexión
Desconectado
Módem estándar de 56000 bps

Recuperar el correo

Una vez que hayas configurado el acceso a la Red, seguramente desearás poder consultar de manera inmediata tu buzón de correo electrónico.

Outlook Express

Como recordarás, cuando creaste la copia de seguridad elegiste que ésta fuera creada en un archivo autoejecutable, de modo que no fuera necesario reinstalar el programa de copia de seguridad para restaurar los datos. Eso facilita el proceso.

1 Haz doble click en la carpeta Copia de seguridad y luego en todas las carpetas que verás hasta que llegues a la que contiene la subcarpeta Sistema. Haz doble click en ésta y después en Correo electrónico.

2 Haz doble click en la aplicación



y, pasados unos segundos, aparecerá la ventana
Pincha en Extract y los datos serán restaurados.

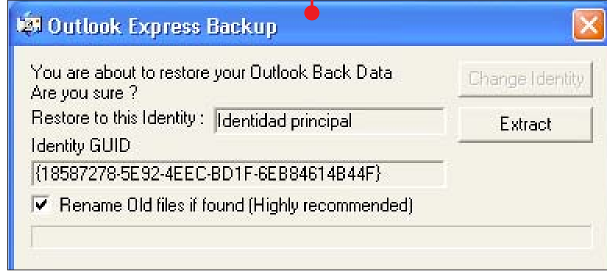
Netscape Messenger

Si tu programa de correo es Netscape Messenger, el procedimiento para restaurar tu configuración de correo es el siguiente:

1 Instala Netscape del modo habitual y crea un nuevo perfil con el mismo nombre que utilizabas antes de formatear. Presta entonces especial atención a la carpeta en la que se guardan los datos del mismo.

2 Abre la carpeta de copia de seguridad y entra en Correo electrónico.

3 Copia el contenido de esta carpeta en aquélla en la que guardaste la información del perfil que acabas de crear (durante la instalación de Netscape) y, de este modo, tu correo estará completamente restaurado.





Instalar Linux

Si lees habitualmente Computer Hoy, ya sabrás que recientemente, dentro de la sección "Profesional", hemos publicado un completísimo curso dedicado al sistema operativo Linux, y más concretamente a Linux Mandrake, distribución que resultó ganadora en el test de distribuciones realizado en esa misma sección.
Si te has decidido a instalar una distribución de este sistema operativo en tu PC, debes saber que el proceso variará mucho de unas versiones a otras (desde el eficaz pero "farragoso" modo de texto de Debian, hasta el sencillísimo instalador de Linux Mandrake).
No obstante, hay algunos pasos que serán comunes en todas ellas, por lo que a continuación te los contamos.

Selección de particiones

En este punto debes ser especialmente cuidadoso, máxime si ya tienes otro sistema operativo instalado en el PC.

Elección de software

Todas las distribuciones incluyen, además del sistema operativo, programas adicionales, así que tendrás que elegir cuales de ellos quieres.

Crear cuentas de usuario

Debes crear una cuenta de administrador que tendrá acceso completo a todo el sistema, además de, por lo menos, una cuenta de usuario "normal".

Inicio de Linux

Puedes configurar el sistema para que muestre un menú al arrancar o utilizar un disquete.



Rompe con el pasado

Foto: Masterfile.

Sumario

¿Estás harto de tu pantalla actual? ¡No desesperes! El precio de muchas pantallas TFT ya es tan económico que podrás adquirir una por un poco más de lo que cuesta un monitor convencional. Pero... ¿merece la pena? Nuestro test te ayudará a decidirte.

Por más que distribuyas tu ordenador y los periféricos que necesitas para usarlo de la forma más adecuada, el monitor ocupa siempre más espacio del que nos gustaría.

La solución más interesante es la de prescindir del monitor de tubo habitual y adquirir una pantalla TFT para reemplazarlo. Si utilizas el ordenador para trabajos complejos de diseño gráfico, arquitectura, etc., puede ser un inconveniente adquirir una pantalla que sustituya a tu monitor de 19 o 21 pulgadas.

Pero, si para ti es suficiente con un monitor de 17 o incluso de 15 pulgadas, el precio de un TFT equivalente puede resultar lo bastante económico como para que te merezca la pena el cambio.

Un aspecto que debes de tener en cuenta es que estas pantallas, aunque están tan sujetas al desgaste como cualquier otro componente electrónico, no emplean un sistema tan complejo para hacer llegar haces de luz a cada punto de la pantalla. Por ese motivo, es posible que la diferencia de precio existente entre ambas tecnologías resulte compensada por el tiempo de vida que puede tener una pantalla TFT en condiciones habituales.

Aunque es posible encontrar pantallas TFT de 15 pulgadas con precios superiores a los 1.000 euros, en este caso hemos analizado modelos que puedes adquirir por unos 600 euros. El más económico cuesta 479,11, mientras que el más caro tiene un precio de 677 euros.

Como ves, tener uno de estos aparatos es ya una posibilidad real si estás dispuesto a gastar un poco más.

¿Qué ventajas tienen estos monitores frente a los que emplean un tubo de rayos catódicos?

Además de no ocupar tanto, estos dispositivos suelen proporcionar una calidad de imagen superior a la de muchos de los monitores convencionales.

La definición de un TFT es casi perfecta

El principal problema de éstos es que funcionan por medio de un “cañón” que lanza electrones a cada punto de la pantalla para iluminar en mayor o menor medida cada píxel. Para que la luz alcance el punto exacto es necesario desviar su trayectoria mediante un sistema electrónico de gran precisión. Esto resulta sencillo en la zona central de la pantalla, porque el ajuste a realizar no es muy grande, pero cuando se trata de llenar las esquinas es más complejo, ya que la curva es muy pronunciada.

Por ese motivo, lo más frecuente es que la definición sea peor en estas zonas que en la zona central.

En el caso de los monitores TFT, ese problema no existe. Cada posición de la pantalla dispone de su propia circuitería y se ilumina de forma independiente del resto. La definición que se consigue así es prácticamente perfecta.

Otra de las ventajas que ofrecen los TFTs es que el área visible de la pantalla es la misma que el fabricante especifica. En el caso de los monitores de tubo, un monitor de 17" acostumbra a tener un tamaño real de 16". Como verás, la diferencia respecto a un TFT de 15" no es mucha.

Por el lado negativo, la integración de los componentes de cada punto en una pantalla TFT es más compleja. En vez de una matriz con fósforo de cada uno de los colores primarios (rojo, verde y azul), existe un circuito independiente por punto y color. Es decir, que una pantalla de 1.024 x 768 tiene 1.024 x 768 x 3 circuitos (unos 2,4 millones en total). Por ese motivo, es difícil encontrar pantallas que alcancen una resolución tan alta como la de los modelos convencionales.

Además, la separación entre puntos es un poco mayor que en éstos, aunque la calidad se compensa por la precisión con que se muestran los puntos.

Las pantallas TFT son las que se emplean en ordenadores portátiles y en modelos de ordenador en los que se da mucha importancia al diseño.

Alcanzar mejores resultados es posible, pero como cada punto lleva sus propios circuitos, el coste sería muy superior. Además, en este tipo de pantallas, la mejor definición se consigue a la resolución máxima que admite. Por eso se suele limitar a la que se emplea más habitualmente.

Otro "problema" de estas pantallas es la frecuencia de refresco. El tiempo necesario para cambiar el estado de cada punto del monitor es relativamente alto, por lo que el repintado suele ser de 75 Hz (es decir, la pantalla se regenera 75 veces por segundo). Aunque bajo, este valor es aceptable, así que no debes preocuparte.

No suelen alcanzar resoluciones muy altas

En resumen, las pantallas TFT más económicas cubrirán perfectamente tus necesidades en cuanto a calidad y prestaciones. Seguro que no echas de menos tu viejo monitor de tubo.

Pantallas defectuosas

Los fabricantes disponen de sistemas de control de calidad capaces de detectar la mayor parte de los defectos. Para saber si la unidad es válida, existen unos márgenes dentro de los cuáles el aparato se considera apto para su uso.

En el caso de las pantallas TFT, esta fase es básica. Cada punto de la pantalla está formado por tres componentes electrónicos. Un monitor que puede alcanzar una resolución de 1.024 x 768 (unos 800.000 puntos) estará formado por unos 2,4 millones de circuitos. Los fallos más habituales son los "puntos atípicos". Se trata de los píxeles en los que falla algún elemento. Pueden ser de Tipo 1 (no se encienden), Tipo 2 (no se apagan) y Tipo 3 (fallos parciales).

Existe un estándar denominado ISO 13406-2 para calificar la calidad de una pantalla en función del número de errores de cada tipo. Para ello se han definido cuatro categorías que determinan la calidad del monitor, las clases I, II, III y IV. La primera de ellas sería la de mayor calidad, y la cuarta la más baja. En la tabla puedes ver el máximo número de puntos defectuosos en cada clase. Por ejemplo, si un fabricante detecta cuatro puntos que nunca se iluminan en una pantalla que comercializa bajo la "clase III", la dará por buena. Si promete que sus pantallas son de "clase II", tendría que rechazarlo, ya que esa categoría sólo admite un máximo de dos puntos oscuros por cada millón de píxeles.

Clase	Puntos atípicos por millón de píxeles		
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
I	0	0	0
II	2	2	5
III	5	15	50
IV	20	150	500

Así hacemos los test en Computer Hoy

Llevamos a cabo muchas pruebas para conocer la calidad de los monitores que aparecen en nuestro test. Puedes encontrar información detallada sobre los puntos que aparecen en la tabla en la página 32.

Servicio

La garantía y el servicio postventa que proporciona el fabricante es fundamental al adquirir un monitor. En este apartado también tenemos en cuenta la existencia de un teléfono de ayuda y la información disponible en su web.

Calidad de imagen

En esta categoría se engloban numerosas pruebas. En primer lugar, medimos la separación entre los puntos de la pantalla.

Este valor es fundamental para conocer la nitidez con la que se muestra la imagen en la pantalla. Mediante una cámara robotizada, comprobamos el desfase de los tres colores básicos al formar un punto. También medimos la geometría de la pantalla, y que la posición de los puntos es correcta. Aunque en una pantalla TFT no deberían aparecer imperfecciones, analizamos la calidad en el centro y las esquinas, ya que en algunos casos puede resultar diferente.



Al igual que con los modelos de tubo, el reflejo de la pantalla puede ser molesto.

Para conocer la calidad del color, usamos un sistema que nos permite medir la luminosidad de una pantalla en blanco. Así, obtenemos el valor máximo de rojo, verde y azul que es capaz de mostrar. Esta medida se toma en varios puntos, ya que también comprobamos como se distribuye la claridad por la pantalla. Lo ideal es que sea uniforme. De lo contrario, un mismo color no se verá igual en toda la pantalla.

La cámara también nos sirve para conocer el tamaño real de la pantalla. Su precisión nos permite medirla con exactitud.

Emisiones

En nuestro laboratorio se miden las emisiones electromagnéticas según las normativas MPR2, TCO95 y TCO99 y la nuestra propia, que engloba a todas las anteriores y es un poco más exigente en algunos aspectos. Los monitores que la cumplen obtienen la certificación Computer Hoy 2001. En caso de que un producto no pase las pruebas de un estándar que el fabricante asegura cumplir, recibe una penalización en la nota final.



La calidad del color es tan importante como la definición. Para evaluarla, medimos la pureza con la que se muestran los colores primarios.

Precio/calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio del monitor entre la nota final que ha obtenido después de pasar por todas las pruebas. Una pantalla TFT cuyo precio sea de 479,11 euros y obtenga una nota de 3,62 tendrá una valoración de 479,11 / 3,62 = 132,25 por lo que, según el baremo que puedes ver debajo, le corresponderá un "Suficiente" en esta categoría.

Índice hasta 58,15	Sobresaliente
58,16 hasta 72,69	Notable
72,70 hasta 96,91	Bien
96,92 hasta 145,37	Suficiente
145,38 hasta 290,74	Insuficiente
Desde 290,75	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para el monitor. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

2 Diagonal visible

El tamaño del monitor se especifica en pulgadas (1 pulgada = 2,54 cm). Esta medida va de una esquina a la opuesta. Un monitor de 15" tendrá una diagonal de 15 * 2,54 = 38,10 cm. El área visible varía de un modelo a otro. En este punto especificamos el tamaño real. A diferencia de los modelos de tubo, en los TFT esta medida suele coincidir con la especificada por el fabricante.

3 Frecuencia máxima de refresco

Se mide en hertzios (Hz) y representa el número de veces que se redibuja la pantalla por segundo. Cuanto más alto es su valor, menos molesto resulta para la vista mirar la pantalla. Es recomendable un refresco de 75 Hz como mínimo. En este punto fijamos el máximo admitido con una resolución de 1.024 x 768 píxeles y color de 24 bits.

4 Separación entre los puntos de la máscara

El monitor está formado por cientos de miles de puntos, entre los cuáles existe una separación fija. Cuanto más pequeña es ésta, más precisa es la definición. Se mide en milímetros, y suele encontrarse entre 0,20 y 0,30. En el caso de los TFT, lo más frecuente es que esta separación sea grande.

5 Definición de la imagen

En las pantallas de tubo existe un haz de luz que se desvía a cada punto. Esto puede hacer que la definición sea peor en las esquinas que en el centro, ya que la desviación de la luz es mucho mayor en éstas. Sin embargo, en las pantallas TFT no se emplea un tubo de rayos catódicos (CRT), por lo que la definición debería ser casi perfecta en todas las regiones de la pantalla.

6 Errores de convergencia

Cualquier color que ves en la pantalla está generado por una combinación de los primarios (rojo, verde y azul). En el caso del blanco, los tres colores se suman con la máxima intensidad posible. En cada píxel de un monitor TFT, existe un componente electrónico que proporciona cada color primario. En este punto sabrás si esta superposición se lleva a cabo con precisión, tanto en el centro como en las cuatro esquinas.

7 Distorsión de la imagen

Es importante que la imagen se represente de forma homogénea, algo difícil en los monitores CRT. En este caso, ninguno debería tener problemas para mostrar una imagen sin distorsiones.

Fabricante Modelo	Nota
Servicio 1	**6,00%**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	
Servicio online (comprobado)	
Calidad de imagen 2	**75,00%**
Diagonal visible (medido)	20,00%
Máx. frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido) 3	5,00%
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido) 4	7,00%
Definición (centro/esquinas, medido) 5	7,00%
Errores de convergencia (centro/esquinas, medido) 6	7,00%
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido) 7	7,00%
Contraste (medido) 8	5,00%
Reflejo (medido) 9	5,00%
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido) 10	2,00%
Calidad del color (medido) 11	2,00%
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido) 12	2,00%
Retardo de refresco (medido) 13	3,00%
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido) 13	2,00%
Curvatura del monitor (medido) 13	1,00%
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)	
Parpadeo (comprobado)	
Emisiones 14	**15,00%**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%
Manejo	**2,00%**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%
Manual	1,00%
Otros 13	**2,00%**
Resolución máxima (comprobado)	
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante)	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)	
Peso (medido)	
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	1,00%
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

8 Contraste

La pureza del blanco y el negro que puede llegar a mostrar un monitor determina su contraste. Si éste es elevado, los colores se verán más vivos y reales.En el caso ideal podrías ver toda la gama entre el negro y el blanco. Aquí puedes saber, en porcentaje, qué parte del campo luminoso es capaz de mostrar cada aparato.

9 Reflejo

En la mayoría de los casos, las condiciones de trabajo en las que utilizas un monitor estarán marcadas por una luz que incide de forma directa sobre la pantalla. Si la superficie es demasiado reflectante, te resultará incómodo mirar la pantalla. En este punto puedes conocer la cantidad de luz que refleja la pantalla. Por ejemplo, un valor de 98% indica que sólo se refleja el 2% de la luz, así que en este aspecto el monitor será muy bueno.

10 Cambios de tamaño de la imagen en cambios de claridad

Los circuitos que regulan la corriente dentro del monitor pueden perjudicar a la calidad de imagen, haciéndola algo más grande de lo normal cuando es muy luminosa. En algunos casos, estos cambios son fácilmente visibles, aunque no es lo normal.

11 Calidad del color

Los monitores representan el color mediante la suma de los primarios a diferentes intensidades. En este punto puedes analizar la perfección con la que se representan los colores.

12 Distribución de la claridad

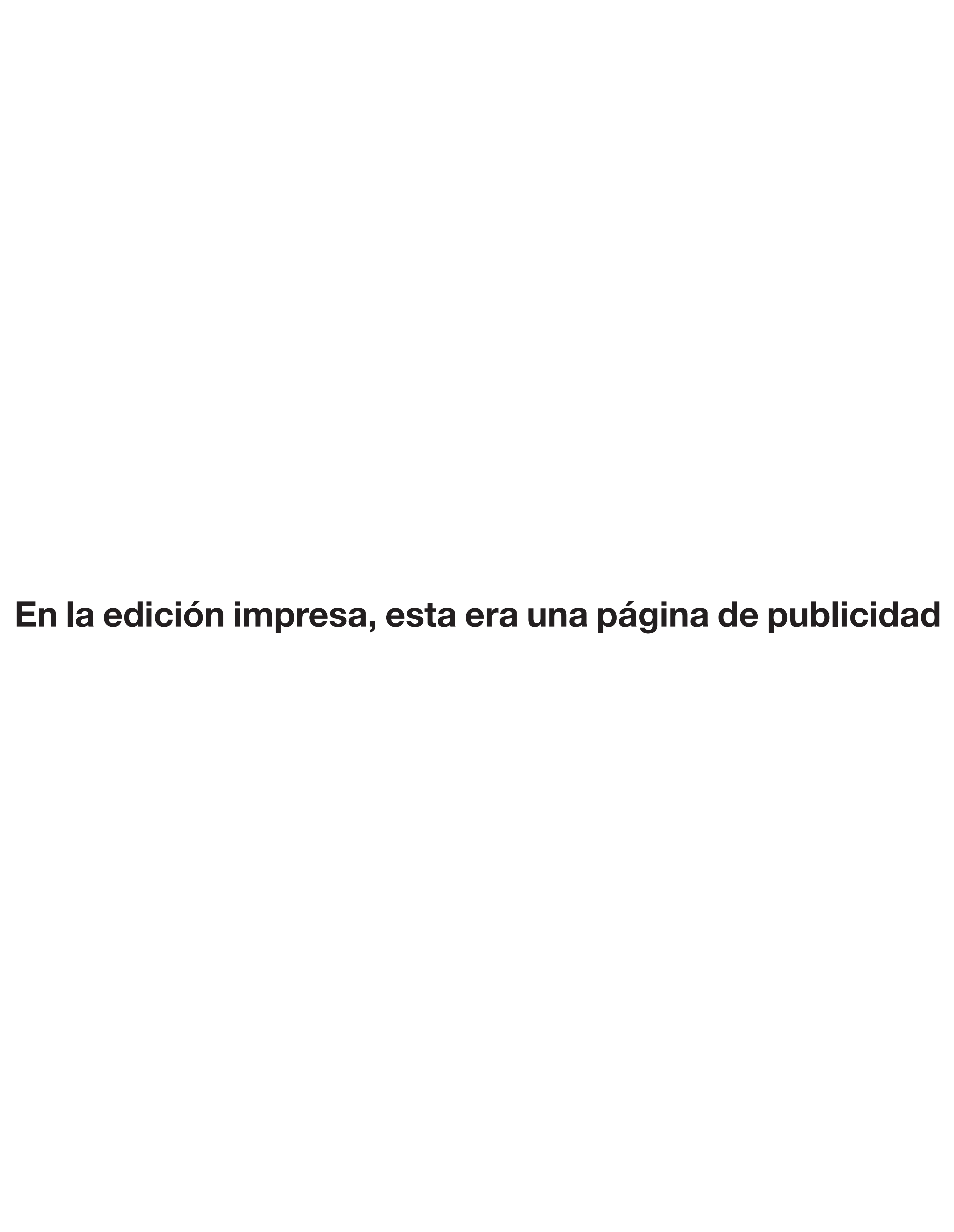
La luminosidad del monitor no es idéntica en toda la pantalla. Lo ideal es que las diferencias sean mínimas. El dato que se valora para puntuar esta característica es la diferencia (en porcentaje) entre el punto más claro y el más oscuro de la muestra. La imagen que puedes ver está exagerada para apreciar las diferencias fácilmente.

13 Otros valores

Entre otros datos, puedes averiguar la pérdida de visibilidad en función del ángulo de observación y el tiempo que tarda la pantalla en reaccionar ante un cambio en la imagen. En este aspecto, las pantallas TFT salen perdiendo en comparación con las de tubo. En cuanto a la curvatura, suele ser muy baja, ya que las pantallas son planas o casi. También se incluyen datos sobre los manuales, la instalación, etc. Con carácter informativo detallamos el tamaño y peso del monitor. Algunos fabricantes especifican la normativa de calidad (ver página 31) que cumple su pantalla.

14 Emisiones

Este apartado refleja los resultados de las pruebas de los diferentes estándares de emisiones. Los modelos que no cumplen con los requisitos para obtener un certificado se penalizan al final restando dos puntos de la nota obtenida, pero sólo en caso de que el fabricante especifique que el modelo cumple con la norma en cuestión.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 92

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad; Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
Fabricante		**Samsung**		**Hercules**	Nota	**Airis**	Nota
Modelo		**Samtron 51S**		**Prophetview 720**		**M91**	
Servicio	**6,00%**		**9,33**		**9,33**		**6,00**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		901 10 09 99		91 754 70 63		902 10 34 41	
Servicio online (comprobado)		www.samsung.es		www.hercules.com		www.airis-computer.com	
Calidad de imagen	**75,00%**		**6,54**		**6,43**		**6,31**
Diagonal visible (medido)	20,00%	Pequeña (38,04 cm)	4,76	Pequeña (38,03 cm)	4,76	Pequeña (38,04 cm)	4,76
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	5,00%	Escasa* (74 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (105 imágenes por segundo)	10,00	Escasa* (74 imágenes por segundo)	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Muy gruesa (0,297 mm)	1,02	Muy gruesa (0,297 mm)	1,02	Muy gruesa (0,297 mm)	1,02
Definición (centro/esquinas, medido)	7,00%	Alta (91,40%/91,40%)	8,28	Alta (85,30%/87,90%)	7,32	Normal (81,70%/86,30%)	6,80
Errores de convergencia (centro/esquinas, medido)	7,00%	Normal (0,197 mm/0,197 mm)	6,06	Normal (0,200 mm/0,200 mm)	6,00	Normal (0,214 mm/0,214 mm)	5,72
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Contraste (medido)	5,00%	Alto (89,10%)	7,82	Normal (79,40%)	5,88	Normal (77,60%)	5,52
Reflejo (medido)	5,00%	Muy escaso (98,00%)	9,60	Muy escaso (100,00%)	10,00	Muy escaso (100,00%)	10,00
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00
Calidad del color (medido)	2,00%	Normal (76,50%)	5,30	Normal (79,10%)	5,82	Normal (80,90%)	6,18
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido)	2,00%	Mala (33,50%)	3,30	Normal (16,70%)	6,66	Normal (24,50%)	5,10
Retardo de refresco (medido)	3,00%	Corto (22,2 ms.)	8,56	Corto (24,7 ms.)	8,36	Corto (20,3 ms.)	8,72
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Alta (46,8%/89,8%/46,4%)	3,90	Alta (46,6%/89,8%/58,6%)	3,50	Alta (39,8%/89,8%/62,6%)	3,60
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Muy leve (0,00%)	10,00	Muy leve (0,70%)	9,86	Muy leve (0,20%)	9,96
Ancho de banda de vídeo (según el fabricante)		80 MHz		65 MHz		75 MHz	
Parpadeo (comprobado)		60 kHz		85 kHz		60 kHz	
Emisiones	**15,00%**		**9,81**		**6,67**		**6,67**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado (Computer Hoy 2002 Libre de emisiones)	10,00	Superado (Computer Hoy 2002 Libre de emisiones)	10,00	Superado (Computer Hoy 2002 Libre de emisiones)	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	Muy bajo (21/1/0 W)	9,42	Bastante elevado (17/3/2 W)	0,00	Bastante elevado (21/2/2 W)	0,00
Manejo	**2,00%**		**9,15**		**8,95**		**9,20**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/normal	8,30	Muchas/normal	7,90	Muchísimas/normal	8,40
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Otros	**2,00%**		**5,00**		**0,00**		**0,00**
Resolución máxima (comprobado)		1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768	
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante)		No indicado		No indicado		No indicado	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)		369 x 460 x 197 mm		380 x 330 x 150 mm		368 x 358 x 223 mm	
Peso (medido)		3,80 kg		3,35 kg		3,50 kg	
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	HUB-USB de 4 puertos	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,22**		**6,56**		**6,28**
Corrección positiva/negativa		Se puede utilizar en vertical	+0,20	Fuente de aliment. externa	-0,20	Fuente de aliment. externa	-0,20
		Incluye software de configuración	+0,10	Incluye software de configuración	+0,10		
Calidad		**Notable**	**7,52**	**Bien**	**6,46**	**Bien**	**6,08**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Bien**	
Precio		**519,00 €**		**660,70 €**		**495,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**7,52 : 519,00 = 69,02 = Notable**		**6,46 : 660,70 = 102,28 = Suficiente**		**6,08 : 495,00 = 81,41 = Bien**	

* La frecuencia de refresco en las pantallas TFT acostumbra a ser baja, por ese motivo, aunque en algún caso la consideremos "escasa" recibe una nota de 10,00.

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
ViewSonic VG 150	Nota	**Philips** 150S	Nota	**Acer/Benq** FP 553	Nota	**Woxter** XEN-1510P	Nota	**LG Electronics** Flatron 563LE	Nota
	8,67		10,00		10,00		9,33		8,00
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el serv. téc.	4,00
91 630 53 39		91 745 62 46		-		902 19 48 56		902 10 25 30	
www.viewsoniceurope.com		www.philips.es		www.benq-eu.com		www.woxter.com		www.lge.es	
	5,51		6,74		6,65		6,64		6,70
Muy pequeña (30,44 cm)	1,02	Pequeña (38,04 cm)	4,76	Pequeña (38,04 cm)	4,76	Normal (38,43 cm)	5,10	Pequeña (38,04 cm)	4,76
Escasa* (77 imágenes por segundo)	10,00	Escasa* (74 imágenes por segundo)	10,00	Escasa* (74 imágenes por segundo)	10,00	Escasa* (74 imágenes por segundo)	10,00	Escasa* (75 imágenes por segundo)	10,00
Muy gruesa (0,297 mm)	1,02	Muy gruesa (0,297 mm)	1,02	Muy gruesa (0,297 mm)	1,02	Muy gruesa (0,300 mm)	1,02	Muy gruesa (0,297 mm)	1,02
Muy alta (97,40%/97,50%)	9,48	Muy alta (100,00%/99,30%)	9,92	Muy alta (95,50%/95,50%)	9,10	Muy alta (100,00%/100,00%)	10,00	Muy alta (96,60%/96,60%)	9,32
Normal (0,204 mm/0,204 mm)	5,92	Normal (0,209 mm/0,209 mm)	5,82	Normal (0,193 mm/0,193 mm)	6,14	Normal (0,218 mm/0,218 mm)	5,64	Normal (0,203 mm/0,203 mm)	5,94
Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00	Ninguna (0,00%)	10,00
Normal (79,30%)	5,86	Alta (86,80%)	7,36	Normal (84,30%)	6,86	Escaso (74,40%)	4,88	Alta (86,10%)	7,22
Muy escaso (99,40%)	9,88	Muy escaso (97,90%)	9,58	Muy escaso (97,30%)	9,46	Muy escaso (98,80%)	9,76	Muy escaso (97,70%)	9,54
Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00	Muy leves (0,00 mm/0,00 mm)	10,00
Escasa (74,90%)	4,98	Escasa (72,50%)	4,50	Normal (76,90%)	5,38	Normal (81,10%)	6,22	Normal (77,60%)	5,52
Mala (27,20%)	4,56	Normal (16,60% y 4 errores de píxel)	5,68	Casi uniforme (14,10%)	7,18	Casi uniforme (11,60%)	7,68	Casi uniforme (11,70%)	7,66
Corto (29,8 ms.)	7,92	Muy corto (1,04 ms.)	10,00	Corto (25,9 ms.)	8,24	Corto (33 ms.)	7,66	Corto (20,5 ms.)	8,70
Alta (52,2%/89,8%/57,6%)	3,34	Alta (53%/89,8%/34%)	4,10	Alta (42,2%/89,8%/41,2%)	4,22	Muy alta (38,8%/89,6%/89%)	2,76	Alta (39,6%/89,8%/63,6%)	3,56
Muy leve (1,30%)	9,74	Muy leve (0,80%)	9,84	Muy leve (0,80%)	9,84	Muy leve (0,10%)	9,98	Muy leve (0,00%)	10,00
75 MHz		75 MHz		78,75 MHz		80 MHz		95 MHz	
62 kHz		60 kHz		60 kHz		60 kHz		61 kHz	
	6,67		3,12		0,00		0,00		0,00
TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 No superado	0,00	TCO 99 No superado	0,00	TCO 99 No superado	0,00	TCO 99 No superado	0,00
Bastante elevado (20/2/1 W)	0,00	Muy escaso (15/1/0 W)	9,36	Bastante elevado (16/2/2 W)	0,00	Bastante elevado (12/3/2 W)	0,00	Bastante elevado (24/1/1 W)	0,00
	9,30		7,65		9,20		9,10		9,15
Muchísimas/fácil	8,60	Muchísimas/complicado	7,30	Muchísimas/normal	8,40	Muchísimas/normal	8,20	Muchísimas/fácil	8,30
En castellano	10,00	En castellano (en formato electrónico)	8,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
	2,00		0,00		0,00		0,00		0,00
1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768		1.024 x 768	
No indicado		No indicado		Clase de error II		No indicado		No indicado	
391 x 373 x 160 mm		389 x 381 x 233 mm		391 x 363 x 210 mm		392 x 400 x 232 mm		389 x 381 x 199 mm	
4,60 kg		4,85 kg		3,90 kg		4,75 kg		4,80 kg	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conector para funcionamiento como pantalla táctil	4,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
	5,88		6,28		5,77		5,72		5,69
Fuente de aliment. externa	-0,20	Fuente de aliment. externa	-0,20	Fuente de aliment. externa	-0,20	Fuente de aliment. externa	-0,20	Fuente de aliment. externa	-0,20
Incluye software de configuración	+0,10	Incluye software de configuración	+0,10	Incluye software de configuración	+0,10	Incluye software de configuración	+0,10	Incluye software de configuración	+0,10
		No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia	-2,00	No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia	-2,00	No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia	-2,00	No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia	-2,00
Bien ←	**5,78**	**Suficiente** ←	**4,18**	**Suficiente** ←	**3,67**	**Suficiente** ←	**3,62**	**Suficiente** ←	**3,59**
Suficiente		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
677,00 €		**590,00 €**		**630,00 €**		**479,11 €**		**601,00 €**	
5,78 : 677,00 = 117,13 = Suficiente		4,18 : 590,00 = 141,15 = Suficiente		3,67 : 630,00 = 171,66 = Insuficiente		3,62 : 479,11 = 132,35 = Suficiente		3,59 : 601,00 = 167,41 = Insuficiente	

Samsung Samtron 51S

1er Puesto



El monitor de Samsung, gracias a su calidad y equipamiento, ha obtenido el primer puesto de la comparativa. Una de sus particularidades es que la pantalla se puede girar para utilizarla en vertical.
Por si eso fuera poco, no se trata de un modelo muy caro, así que también ha conseguido la mejor valoración del test en la categoría precio/calidad. Ante estos resultados, sólo podemos definirlo como un producto altamente recomendable.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	519,00 €



El hub incorporado en esta pantalla te permite disponer de 4 puertos USB adicionales fácilmente accesibles.

+
- Calidad en general
- Incluye un concentrador USB
- Se puede usar en vertical

–
- Pobre distribución de la claridad

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 902 10 11 30.

Hercules Prophetview 720

2º Puesto



Muy pocos detalles han decantado la balanza hacia el ganador de la prueba y en detrimento de Hercules Prophetview 720. Su frecuencia de refresco es la más alta de los modelos que hemos analizado, así que para algunos será la mejor opción.
Un aparato excelente que combina calidad y diseño a partes iguales. Es uno de esos dispositivos cuidados hasta el mínimo detalle por los que vale la pena (y mucho) pagar más de lo que tenías pensado.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	660,70 €



El diseño está presente en todos los elementos de este monitor, desde los colores hasta el soporte.



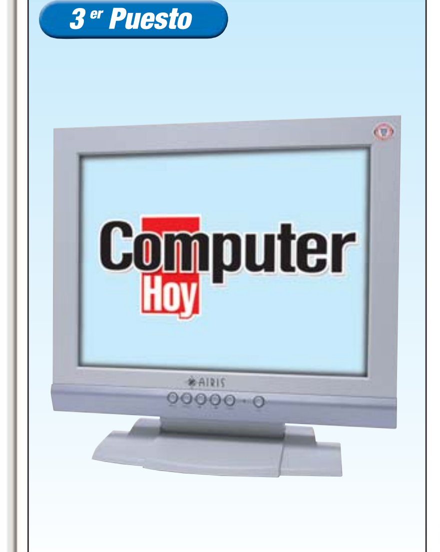
+
- Calidad en general
- Frecuencia de refresco muy alta

–
- Precio
- Fuente de alimentación externa

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 93 590 69 60.

Airis M91

3er Puesto



Es uno de los modelos más económicos que hemos probado. Aún así, su calidad es lo bastante buena como para que merezca la pena la inversión. Si tu presupuesto no te permite adquirir uno de los modelos más caros y quieres disfrutar de una pantalla TFT a partir de ahora, puedes optar por éste sin renunciar a las prestaciones exigibles a una pantalla de estas características.
Es una alternativa muy interesante para los presupuestos ajustados.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	495,00 €



Los botones situados en la parte inferior del monitor te facilita el llevar a cabo los ajustes precisos.

+
- Calidad de imagen
- Precio

–
- Duración de la garantía
- Fuente de alimentación externa

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 902 103 441.

ViewSonic VG 150

4º Puesto



Una definición muy buena es la principal característica de esta pantalla. Por contra, su tamaño es algo menor de lo que cabría esperar. La diagonal es unos 8 centímetros más corta que la media, aunque esto también se ve reflejado en las dimensiones del aparato, ideal si el espacio es para ti una limitación.
Se trata de una pantalla de mucha calidad que, además, está preparada para que la uses como pantalla sensible al tacto.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	677,00 €



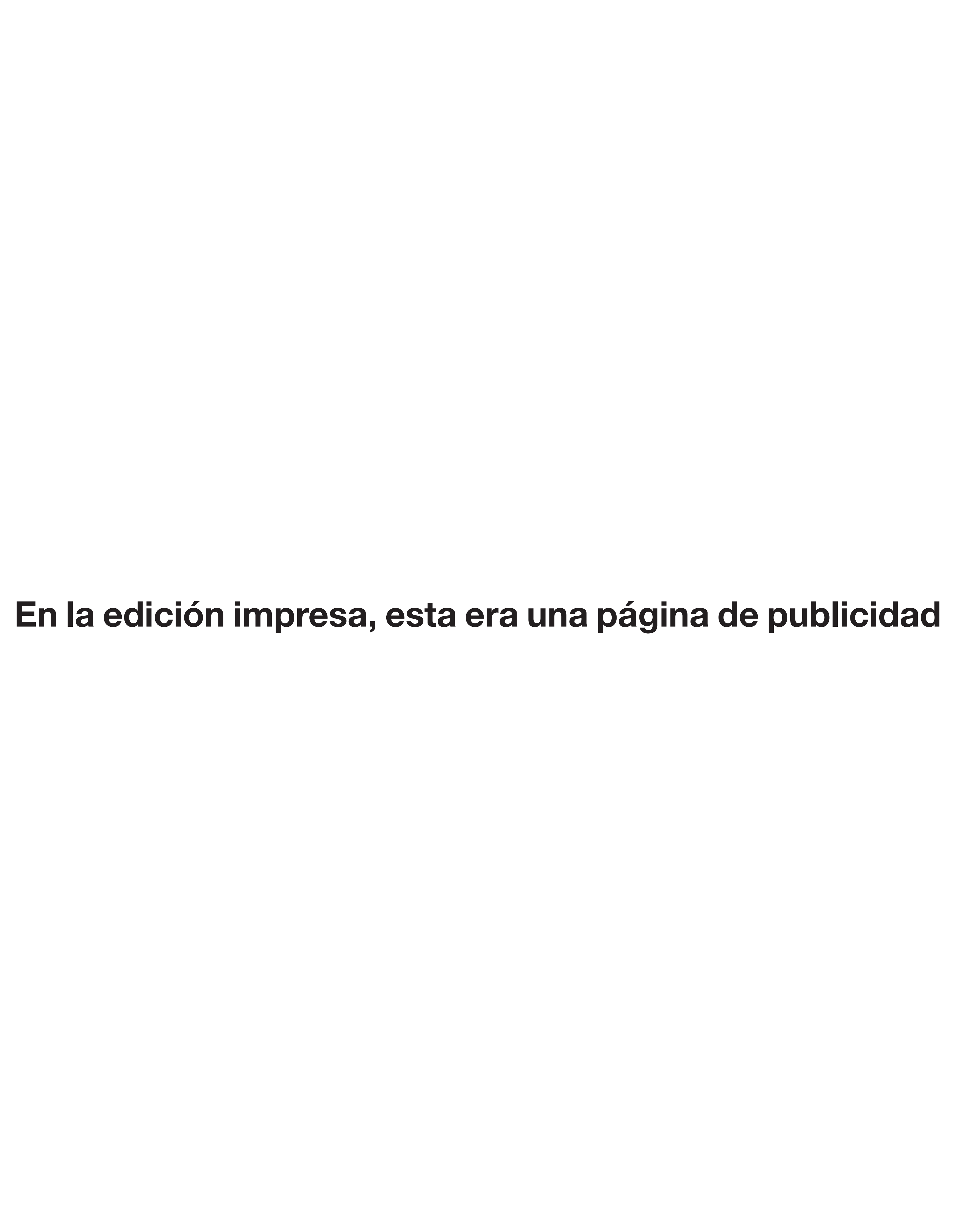
Los conectores de corriente y VGA están fácilmente accesibles en la parte trasera del monitor.



+
- Definición de la imagen
- Puede funcionar como pantalla táctil

–
- Precio
- Tamaño de la pantalla
- Fuente de alimentación externa

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 630 53 39.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Philips 150S

5º Puesto



La calidad de imagen de esta pantalla es la mejor de los ocho modelos que hemos puesto a prueba.En algunos aspectos, roza la perfección. En especial, el retardo de refresco, mal de muchas pantallas de este tipo, es la más baja con diferencia de todas las analizadas.
Lo que ha impedido al monitor de Philips alcanzar los primeros puestos es que no superó el test de emisiones TCO99 que anuncia. Aún así, se trata de un buen monitor.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	590,00 €



Mediante estas teclas de función integradas en el frontal resulta muy sencillo ajustar esta pantalla.

+
- Calidad en general
- Duración y tipo de garantía
- Retardo de refresco mínimo

–
- No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 900 99 31 46.

Acer/Benq FP 553

6º Puesto



El monitor de Acer ha obtenido buenos resultados en las pruebas relativas a su calidad de imagen, que no adolece de problemas “graves” en ningún aspecto. Sin embargo, como en el caso de otras pantallas, ha sido penalizado por no superar las pruebas TCO 99 como anuncia. Ten en cuenta que Acer recientemente ha pasado a denominarse Benq. Si te decides a adquirir este modelo, tal vez encuentres que ahora se comercializa bajo esa marca.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	630,00 €





El monitor de Acer incluye un disquete con software para configurar la pantalla.

+
- Calidad de imagen

–
- No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia
- Precio

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 93 556 08 00.

Woxter XEN-1510P

7º Puesto



La pantalla más económica de la comparativa te proporcionará la definición más precisa de todas (aunque su dot pitch es algo mayor de lo normal). También es muy buena en lo relativo a la calidad del color. Sin embargo, tampoco ha superado el test TCO 99 que anuncia, por lo que su nota no ha sido tan alta como podría. Obviando este problema, se trata de una pantalla recomendable que ofrece una buena calidad a un precio verdaderamente tentador.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	479,11 €





Los botones de la pantalla de Woxter te permitirán llevar a cabo muchas funciones.

+
- Precio
- Calidad en general

–
- No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia
- Fuente de alimentación externa

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 301 26 69.

LG Electronics Flatron 563LE

8º Puesto



La pantalla de LG ha quedado en última posición, en este caso también por la penalización obtenida al no cumplir el estándar de emisiones (TCO 99) que anuncia el fabricante.
Otro inconveniente es su precio, ya que es posible que otros modelos más económicos te resulten igualmente válidos.
A pesar de esto también se trata de una buena pantalla, así que tampoco debes considerarla como una mala inversión.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	601,00 €



Estos seis botones te permiten llevar a cabo de forma rápida todo tipo de operaciones con este monitor LG.

+
- Calidad en general

–
- No superó el test TCO 99 aunque el fabricante lo anuncia
- Fuente de alimentación externa
- Precio

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 211 22 22.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Ajustar la posición

Las pantallas TFT, al igual que los monitores de tubo, disponen de un menú en pantalla que te permite ajustar con mucho detalle el funcionamiento del monitor.

1 Pulsa el botón 

Se mostrará la ayuda en pantalla.

2 Utiliza ahora las teclas

hasta llegar al menú:



3 Para ajustar la posición de la pantalla pulsa

y a continuación usa las teclas

para centrar la pantalla. Cuando termines pulsa

4 De nuevo, vuelve a utilizar

para acceder a la pantalla

5 Pulsa 

y, acto seguido, realiza el ajuste vertical con las teclas



Ganador calidad



Samsung Samtron 51S



Al finalizar con los cambios que quieras realizar, vuelve al menú principal pulsando de nuevo en el botón

6 Puedes configurar, de la misma forma, otros muchos valores. Cuando hayas concluido pulsa

y el sistema de menús del monitor se cerrará, almacenando los cambios que has llevado a cabo. En muchos casos, los ajustes que realizas se guardan para cada resolución, así que cuando pases a un nuevo modo de pantalla (sólo la primera vez) deberás repetir los pasos necesarios.

Mi opinión

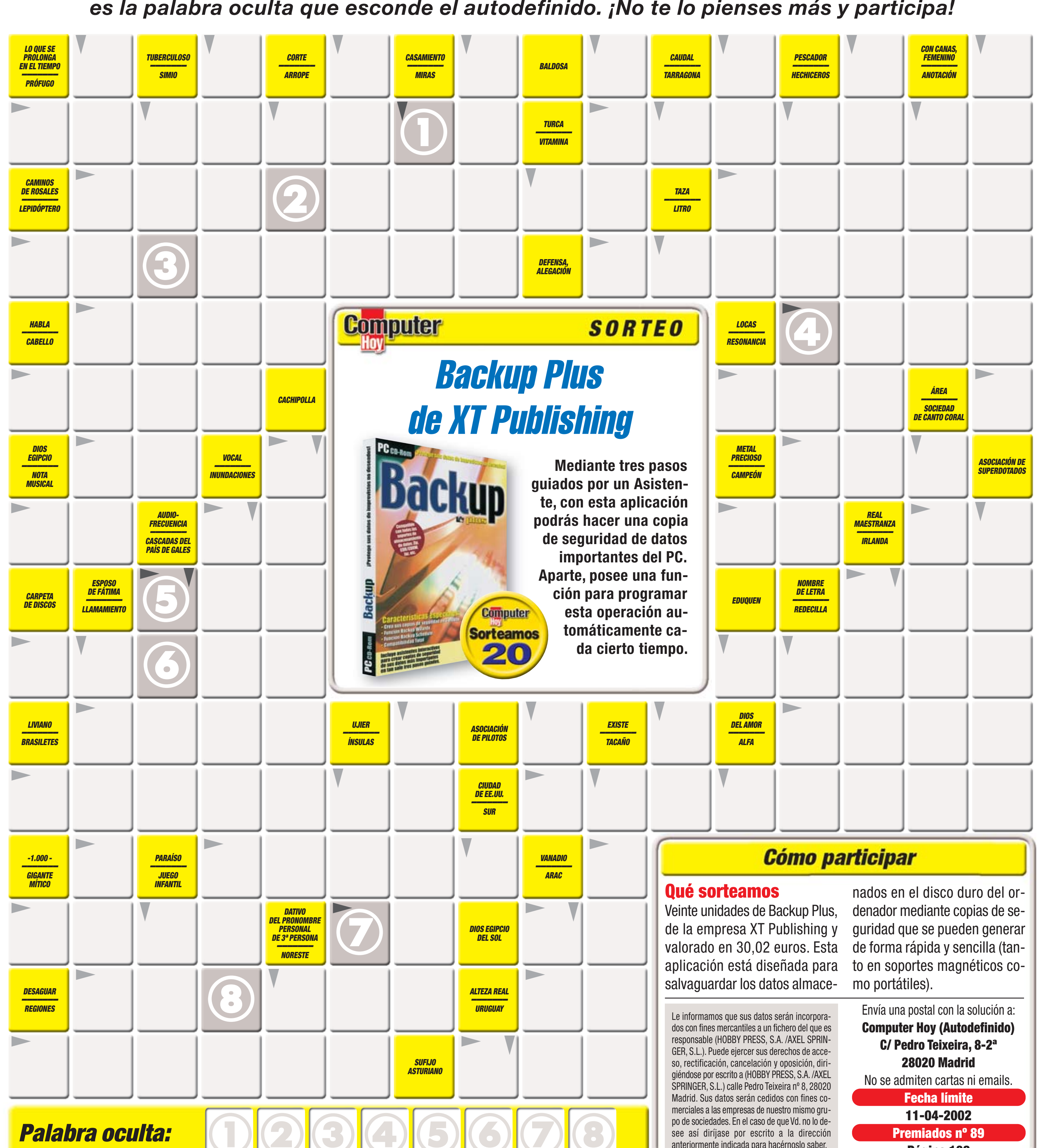


Andrés Purriños
redactor del test

Tener un TFT ya no es lo que era. Me refiero, claro está, a que poseer uno de estos dispositivos no es una utopía omnipresente en los super-PCs que diseñaba para luego asustarme del precio y optar por una configuración más realista.
Hoy por hoy, si te dispones a cambiar de monitor, y tienes intención de adquirir un modelo de 17 pulgadas, no debes dejar de tener en cuenta que algunos modelos TFT de 15" cuestan sólo un poco más. La diferencia de tamaño entre éstos y otro de tubo de 17" no es muy grande: el área visible de éstos es de unas 16 pulgadas, y la calidad de imagen de los TFT es muy buena en casi todos los modelos.
Sin embargo, casi todos los presupuestos son ajustados y es normal que te decidas por un modelo convencional. Pero, si no es así, busca una buena oferta y piénsatelo.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



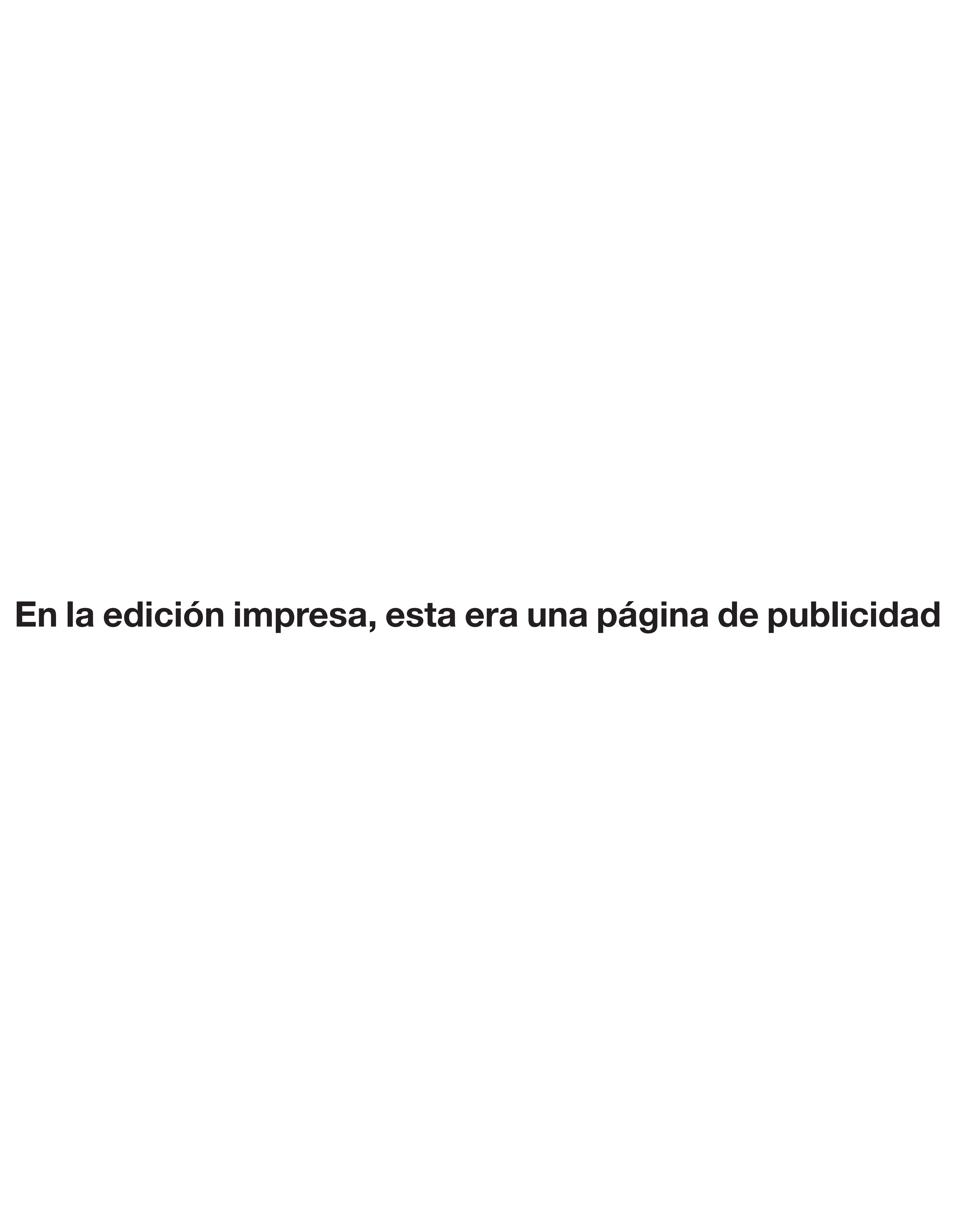
Cómo participar

Qué sorteamos

Veinte unidades de Backup Plus, de la empresa XT Publishing y valorado en 30,02 euros. Esta aplicación está diseñada para salvaguardar los datos almacenados en el disco duro del ordenador mediante copias de seguridad que se pueden generar de forma rápida y sencilla (tanto en soportes magnéticos como portátiles).

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
11-04-2002
Premiados nº 89
Página 106


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Organiza tu tiempo

Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

Somos seres ocupados. Nuestro tiempo lo empleamos en innumerables tareas que absorben todas las horas. Pero puedes organizarte con estos 8 programas... ¡Y disfrutar de tu tiempo libre!

En el momento en que entras en la dinámica de convertirte en un "ser trabajador" (da igual que sea en la universidad, en una empresa, o por tu cuenta), tu tiempo comienza a reducirse paulatinamente y parece que las citas y compromisos se multiplican por doquier.

Puedes hacer dos cosas. Tener una "memoria de elefante" (con los peligros que ello supone), o utilizar una agenda para apuntarlo todo y tener la seguridad de que no tendrás ningún "lapsus" imperdonable. Si tu elección va más por la segunda opción, te vamos a recomendar que, ya que estás en la "Era de la Información" y eres una persona que va con su tiempo, dejes esta vez de lado el cuadernillo de toda la vida que te regala "Embutidos Be&Con" y optes por cualquiera de estos ocho programas organizadores.

Las preguntas que seguramente te surgen son del tipo de ¿en qué me pueden ayudar estas agendas? o ¿tan útiles son? Pues, verás. Con ellas es posible llevar una completa gestión de todas las direcciones, teléfonos, correos electrónicos o datos como el cumpleaños de amistades y familiares, y contactos profesionales. También te permite tener un "avisador" constante de tus citas, tus tareas por hacer, recordatorios, fechas importantes... Y un calendario muy completo donde gestionar todas las tareas ya comentadas en el presente y futuro de tu quehacer diario. Y, por si te queda alguna duda de su utilidad, tendrás un cómodo y sencillo bloc de notas e información de las fases de la luna, biorritmos, festividades... ¿Seguimos?

Es como tener al "mayordomo" perfecto que te dice en cada momento lo que tienes que hacer (lo que tú le has dicho que tienes que hacer), y te evita olvidar esa cita de trabajo importantísima, te hace quedar "como un señor/a" al recordar todos los aniversarios, o te permite gestionar tu tiempo mejor que el del Transbordador espacial de la NASA.

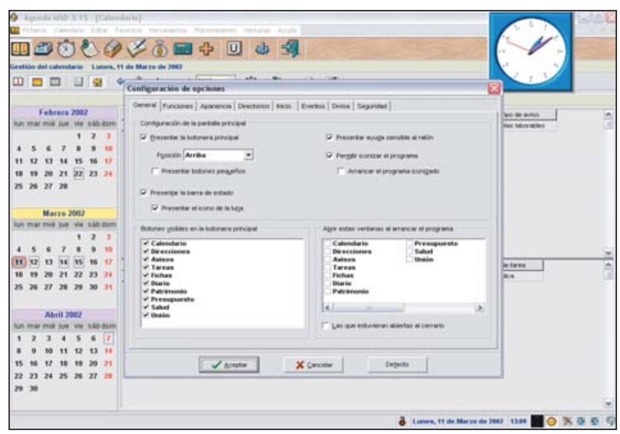
Parece que los programas de gestión del tiempo ya son importante para muchos, y se demuestra en la cantidad de aplicaciones disponibles, prácticamente todas en castellano, y su calidad general. A lo mejor pecamos de "optimistas", pero creemos que te va a costar elegir entre las agendas de la comparativa, ya que por fin hay suficiente oferta como para que no lo tengas tan claro.

Sumario

Es también interesante comentar una característica común a todas ellas, excepto a una (la de Microsoft, Outlook 2002): no las encontrarás en tiendas. Todas las hemos descargado de distintas páginas de Internet, y unas son versiones shareware mientras que otra es gratuita. Lo que puedes pensar es que la "freeware" tendrá menos opciones que las otras, o que su capacidad será inferior. Pues sí... o no. Hay de todo, pero seguro que te llevas más de una sorpresa.

Muchas agendas están disponibles en Internet

Y para que sepas cuáles son los organizadores de la comparativa, te los listamos: de Microsoft, Outlook 2002 (XP); de MSDSoft, Agenda MSD 3.15; de Informedia Designs, Infotel 4.70 y también la aplicación Calendas 1.50; de RoaSoft, Calendario 3.5.2.192; de MZT Sistemas, Organizer 1.0; de AMF Software, AMF Daily Planner 8.1; y de Multisof, Agenda Multisof 2.2.7. Como te comentábamos, sólo una de ellas está en inglés, concretamente la de la em-



La calidad de la Agenda MSD 3.15 es buena y ofrece un gran número de opciones. Su interfaz es clara y fácil de usar.

presa AMF, pero es tan completa y tiene tan “buena pinta” que hemos considerado interesante incluirla a pesar del idioma, y estamos seguros de que más de uno va a optar por este organizador.

Y, en general, ¿cuál es el argumento definitivo para decidirte a usar uno de estos organizadores? Pues fundamentalmente la concentración de distintas aplicaciones en una. Como esto es hoy por hoy un “imposible”, sí se debe tender, por lo menos, a que dichos organizadores se conviertan en un único programa desde el que puedas hacer “todo”: enviar un correo electrónico, consultar los datos personales de un contacto, organizar citas contando con la agenda de otros usuarios, e incluso marcar uno de los teléfonos incluidos en la base de datos. La tendencia es ésa, pero aún queda mucho camino por recorrer.

Y, por el momento, el uso de los PDAs y las agendas de bolsillo no se ha generalizado entre la población usuaria de ordenadores (como ha ocurrido con el teléfono móvil), pero esa es la tendencia entre los profesionales, y los particulares las ven cada vez más como una ayuda y no como un simple lujo. Un buen organizador para PC debería ser capaz de gestionar una agenda de bolsillo, poner al día las citas de acuerdo con el programa “madre” (que se pueda elegir cuál de los dos dispositivos es el que “manda”), sincronizar contactos… Y esto sólo lo hace por ahora Outlook 2002. Un sencillo icono en la barra de herramientas permite configurar los datos que se tendrán en común, o cada cuánto tiempo se actualizará la información. Esperemos que esta función comience a ser un estándar en los próximos organizadores, porque las agendas de bolsillo se utilizan cada vez más.

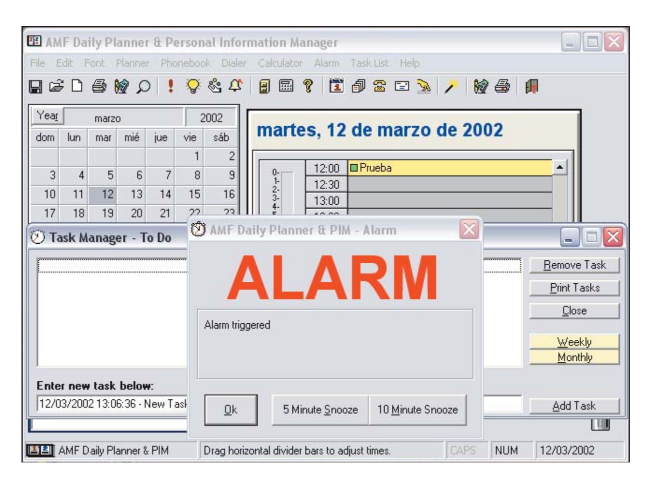
La tendencia es reunir todo en una aplicación

Así que, a la hora de ponerte a pensar si comienzas a utilizar o no uno de estos organizadores, plantéate las ventajas que cada uno de ellos tiene, pero, sobre todo, sus carencias. Ten en cuenta lo que necesitas, para qué lo vas a usar, y si en un futuro te seguirá haciendo el mismo trabajo o deberás cambiar de aplicación. Porque una cosa te debe quedar muy clara: casi nadie cree que sea útil una agenda para ordenador, pero una vez que la instalas y te das cuenta de la cantidad de opciones que tiene y el trabajo que te ahorra, “pasar” de ella se hace verdaderamente difícil. Y sería una pena que aprendieras a utilizarla y que, al cabo del tiempo y debido a que se te haya quedado pequeña, tengas que instalar (y adquirir) otra y volver a aprender de cero.

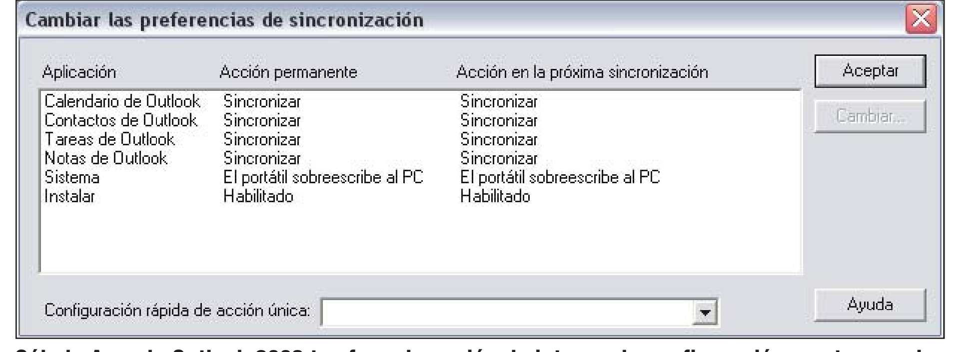
¿Que si recomendamos tener una instalada? Pues sí, para qué decir lo contrario. Si eres algo “despistado/a”, si tienes más citas de las que tu cabeza se puede hacer cargo, o si necesitas tener orden en tu vida diaria, un organizador es fundamental y te puede ofrecer todo lo anterior y muchas más cosas.

Ahora, que levante la mano aquel que no se haya visto reflejado en alguno de los perfiles anteriores. La verdad, vemos muy pocas manos levantadas, así que eso significa que necesitas una de estas aplicaciones ¡ya!

Cuanto más tardes, peor será para tu trabajo presente y futuro. Ya lo verás.



AMF Daily Planner ha resultado todo un descubrimiento, a pesar de ser la única que está en inglés.



Sólo la Agenda Outlook 2002 te ofrece la opción de integrar la configuración con tu agenda de bolsillo en el propio programa. En este caso, ventana de una Palm.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En la selección que hemos hecho de estos ocho organizadores se ha tenido en cuenta, ante todo, la demanda que existe de estos productos y lo fácil que resulta encontrarlos. Los puntos que hemos comprobado respecto a la calidad y funciones de esta clase de aplicaciones se pueden resumir del siguiente modo:

Servicio

¿Tienen teléfono de ayuda? ¿Y un servicio online que funcione de verdad? También puntuamos que los servicios ofrecidos por los distintos fabricantes de los productos de la comparativa se adapten a lo que cada necesidad y usuario le demandan en cada momento.

Instalación

¿Poseen, entre otras cosas, arranque automático? Además comprobamos el desarrollo general de la instalación y el espacio que ocupan en el disco duro de tu ordenador. Otra cuestión importante es si disponen de desinstalador propio (y no el que gestiona Windows). También valoramos las instrucciones necesarias para la instalación.

Equipamiento

Aquí hemos verificado si tienen o no un calendario y una lista de tareas. También si hay opciones relacionadas con los eventos, tales como repeticiones o recordatorios. Otra cuestión importante es la calidad de los listados de direcciones y teléfonos. Y hemos comprobado cuántos datos acepta cada ficha. En cuanto a otras opciones disponibles, se ha tenido en cuenta la existencia o no del siempre práctico bloc de notas, si el organizador incluye un indicador de festividades (y de qué tipo son éstas), así como lo relacionado con funciones de búsqueda, de impresión, de intercambio de datos con otros ordenadores, de gestión de varios calendarios a la vez (muy útil para gestionar citas comunes) o todo lo relacionado con los aspectos de seguridad.

Manejo

En este apartado hemos comprobado la configuración de cada uno de los organizadores, es posible actualizar a nuevas versiones del producto, y si incluyen o no manual. La función de ayuda es muy importante a la hora de que te puedas quedar “atascado”, y se ha verificado si puedes personalizar las distintas vistas a tu gusto. Por último, hemos analizado la facilidad con la que puedes introducir eventos al organizador, así como direcciones a la agenda. Aquí está contemplado si tienen función de búsqueda y las opciones para personalizar la impresión.

Relación Calidad/Precio

La relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los productos entre la nota de calidad obtenida. A continuación puedes observar el cuadro en donde se especifica cada una de las puntuaciones con su nota correspondiente.

Hasta 3,19	Sobresaliente
3,20 hasta 3,99	Notable
4,00 hasta 5,31	Bien
5,32 hasta 7,97	Suficiente
7,98 hasta 15,94	Insuficiente
Desde 15,95	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 92

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

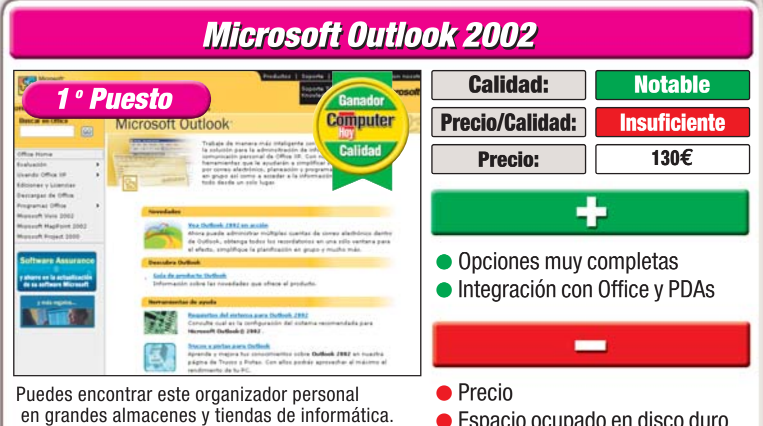
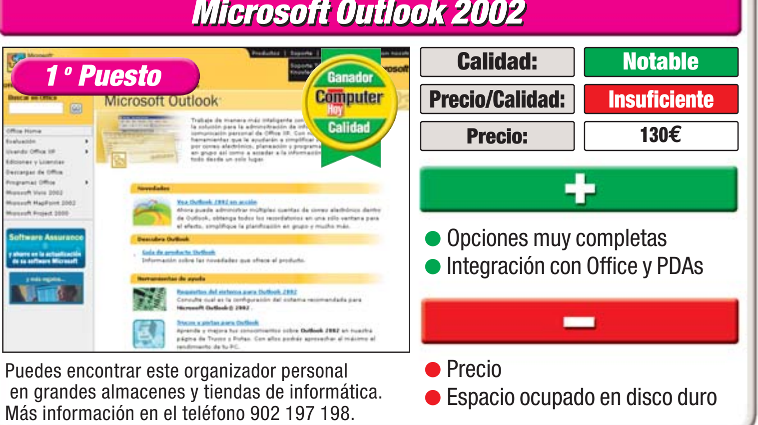
Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante/Distribuidor		**Microsoft**		**MSDSoft**		**RoaSoft**	
Programa		**Outlook 2002**		**Agenda MSD 3.15**		**Calendario 3.5.2.192**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Sistema operativo (según el fabricante)		Win 98		Win 95		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**4,00**		**2,40**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	902 197 198	6,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.microsoft.es	10,00	www.msdsoft.com	10,00	www.roasoft.com	6,00
Instalación	**10,00%**		**6,84**		**6,54**		**8,13**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (115 Mb)	0,80	Muy poco (2,57 Mb)	9,80	Muy poco (2,82 Mb)	9,78
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Normal	6,00
Equipamiento	**43,00%**		**8,57**		**7,63**		**5,99**
Opciones de representación del calendario (comprobado)	4,00%	Normal (diario, semanal, mensual)	7,00	Normal (diario, mensual, anual)	7,00	Normal (mensual, anual)	6,00
Lista de tareas (comprobado)	4,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Muy escasa	2,00
Repetición de eventos (comprobado)	4,00%	Muy completa (hora, día, semana, mes, año)	10,00	Muy completa (hora, día, semana, mes, año)	10,00	Escasa (año)	4,50
Recordatorio de eventos (comprobado)	7,00%	Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00
Función de recuerdo de eventos (comprobado)	3,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Normal	6,50
Lista de direcciones (cantidad de direcciones posibles por ficha, comprobado)	2,00%	Poquísimas (3)	3,00	Poquísimas (2)	2,00	Poquísimas (2)	2,00
Lista de teléfonos (cantidad de teléfonos posibles por ficha, comprobado)	2,00%	Pocos (4)	4,00	Muchísimos (+ de 10)	10,00	Normal (6)	6,00
Bloc de notas (completo)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Indicador de festividades (comprobado)	2,00%	Normal (fines de semana, festividades nacionales)	6,00	Normal (fines de semana, festividades nacionales)	6,00	Normal (fines de semana, santoral)	6,00
Función de búsqueda (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidades de impresión (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Intercambio de datos con otro ordenador (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Gestión de varios calendarios (citas comunes, comprobado)	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Seguridad (comprobado)	1,00%	Completa	8,50	Completa	8,00	Ninguna	0,00
Manejo	**42,00%**		**8,64**		**7,95**		**7,62**
Configuración del organizador (comprobado)	3,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Normal	6,00
Actualización a nuevas versiones (comprobado)	7,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manual (comprobado)	3,00%	Normal	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Completa	9,00	Completa	8,00	Normal	6,00
Personalizar vistas a gusto propio (comprobado)	8,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Introducción de eventos (comprobado)	7,00%	Fácil	8,25	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Introducción de direcciones (comprobado)	6,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Función de búsqueda (comprobado)	4,00%	Completa	8,00	Completa	7,50	Normal	6,00
Personalización de la impresión (comprobado)	3,00%	Fácil	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,38**		**7,47**		**6,71**
Corrección positiva / negativa		Integración con agendas electrónicas	+0,20	Permite enviar SMS desde el móvil o Internet	+0,10		
Calidad		**Notable** ←	**8,58**	**Notable** ←	**7,57**	**Bien** ←	**6,71**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
Precio		**130 €**		**24 €**		**7 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		130 : 8,58 = 15,01 = Insuficiente		24 : 7,57 = 3,17 = Sobresaliente		7 : 6,71 = 1,04 = Sobresaliente	

el test en detalle

4º Puesto	Ganador Computer Precio/Calidad	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Multisof		**AMF Software**		**Informedia Designs**		**Informedia Designs**		**MZT SISTEMAS**	
Agenda Multisof 2.2.7		**AMF Daily Planner 8.1**		**Infotel 4.70**		**Calendas 1.50**		**Organizer 1.0**	
Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 133 / 32 Megabytes		Pentium 133 / 32 Megabytes		Pentium 133 / 32 Megabytes		Pentium 133 / 32 Megabytes	
Win 95		Win 95		Win 95		Win 95		Win 95	
	0,80		**0,80**		**1,60**		**1,60**		**0,80**
No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
www.multisof.com	2,00	www.amfsoftware.com	2,00	webs.ono.com/informedia	4,00	webs.ono.com/informedia	4,00	www.mztsistemas.2y.net	2,00
	6,50		**7,27**		**9,00**		**9,00**		**6,35**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy poco (4,31 Mb)	9,66	Muy poco (5,62 Mb)	9,56	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	Muy poco (10,2 Mb)	9,18
No	0,00	Sí	10,00	No es necesaria	10,00	No es necesaria	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	En inglés	2,00	No es necesaria	10,00	No es necesaria	10,00	Completa	8,00
	7,44		**5,80**		**3,05**		**3,74**		**4,26**
Normal (diario, mensual, anual)	7,00	Muchas (diario, semanal, mensual, anual)	8,50	Pocas (mensual)	4,50	Normal (mensual, anual)	6,00	Pocas (mensual)	4,50
Completa	8,00	Normal	6,00	Ninguna	0,00	Escasa	4,00	Ninguna	0,00
Muy completa (hora, día, semana, mes, año)	10,00	Completa (día, semana, mes)	7,50	No	0,00	Normal (día, año)	6,00	Normal (hora, día)	5,50
Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00	No es posible	0,00	Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00
Completa	8,00	Normal	6,50	Ninguna	0,00	Escasa	5,00	Normal	6,00
Poquísimas (1)	1,00	Poquísimas (1)	1,00	Poquísimas (1)	1,00	Ninguna (0)	0,00	Poquísimas (2)	2,00
Pocos (4)	4,00	Pocos (3)	3,00	Normal (6)	6,00	Ninguno (0)	0,00	Pocos (3)	3,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Muy completo (fines de semana, festividades nacionales, santoral)	10,00	Muy escaso (fines de semana)	2,00	Muy escaso (fines de semana)	2,00	Normal (fines de semana, festividades nacionales)	6,00	No tiene	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Normal	6,00	Ninguna	0,00	Escasa	5,00	Ninguna	0,00	Escasa	5,00
	5,19		**5,45**		**6,14**		**4,38**		**3,14**
Muy escasa	2,00	Normal	6,00	Complicada	4,00	Muy complicada	2,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Ninguna	0,00	En inglés	2,00	Normal	6,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Fácil	8,00	Normal	7,00	No es posible	0,00	Escasas	4,00	Muy escasas	2,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	No es posible	0,00	Fácil	8,00
Escasa	5,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	6,07		**5,55**		**4,87**		**4,43**		**3,83**
		Está en inglés	-0,50			A elegir entre español e inglés	+0,20		
Bien ←	**6,07**	**Bien** ←	**5,05**	**Suficiente** ←	**4,87**	**Suficiente** ←	**4,63**	**Suficiente** ←	**3,83**
-		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
Gratuito		**35,1 €**		**12 €**		**12 €**		**35 €**	
No calculado por ser gratuito		35,1 : 5,05 = 6,95 = Suficiente		12 : 4,87 = 2,46 = Sobresaliente		12 : 4,63 = 2,59 = Sobresaliente		35 : 3,83 = 9,14 = Insuficiente	

Microsoft Outlook 2002

Puedes encontrar este organizador personal en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 197 198.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	130€

+
- Opciones muy completas
- Integración con Office y PDAs

–
- Precio
- Espacio ocupado en disco duro

Agenda MSD 3.15



Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante www.msdsoft.com.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	24€

+
- Opciones muy completas
- Precio

–
- Nada que destacar

RoaSoft Calendario 3.5.2.192



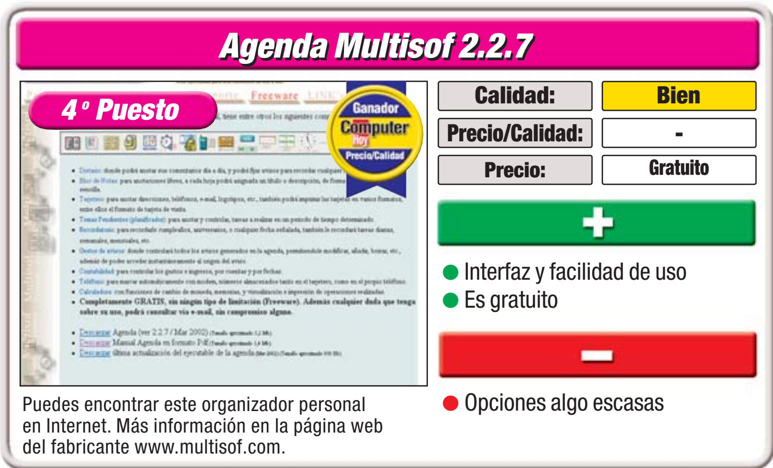
Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante www.roasoft.com.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	7€

+
- Interfaz y facilidad de uso
- Precio

–
- Opciones algo escasas

Agenda Multisof 2.2.7



Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante www.multisof.com.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz y facilidad de uso
- Es gratuito

–
- Opciones algo escasas

AMF Daily Planner 8.1



Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante www.amfsoftware.com.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	35,1€

+
- Opciones muy completas
- Precio

–
- Está en inglés

Infotel 4.70



Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante http://webs.ono.com/informedia.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	12€

+
- Facilidad de uso
- No es necesaria instalación

–
- Opciones escasas

Calendas 1.50



Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante http://webs.ono.com/informedia.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	12€

+
- Integración en el escritorio
- No es necesaria instalación

–
- Opciones muy escasas

MZT Organizer 1.0

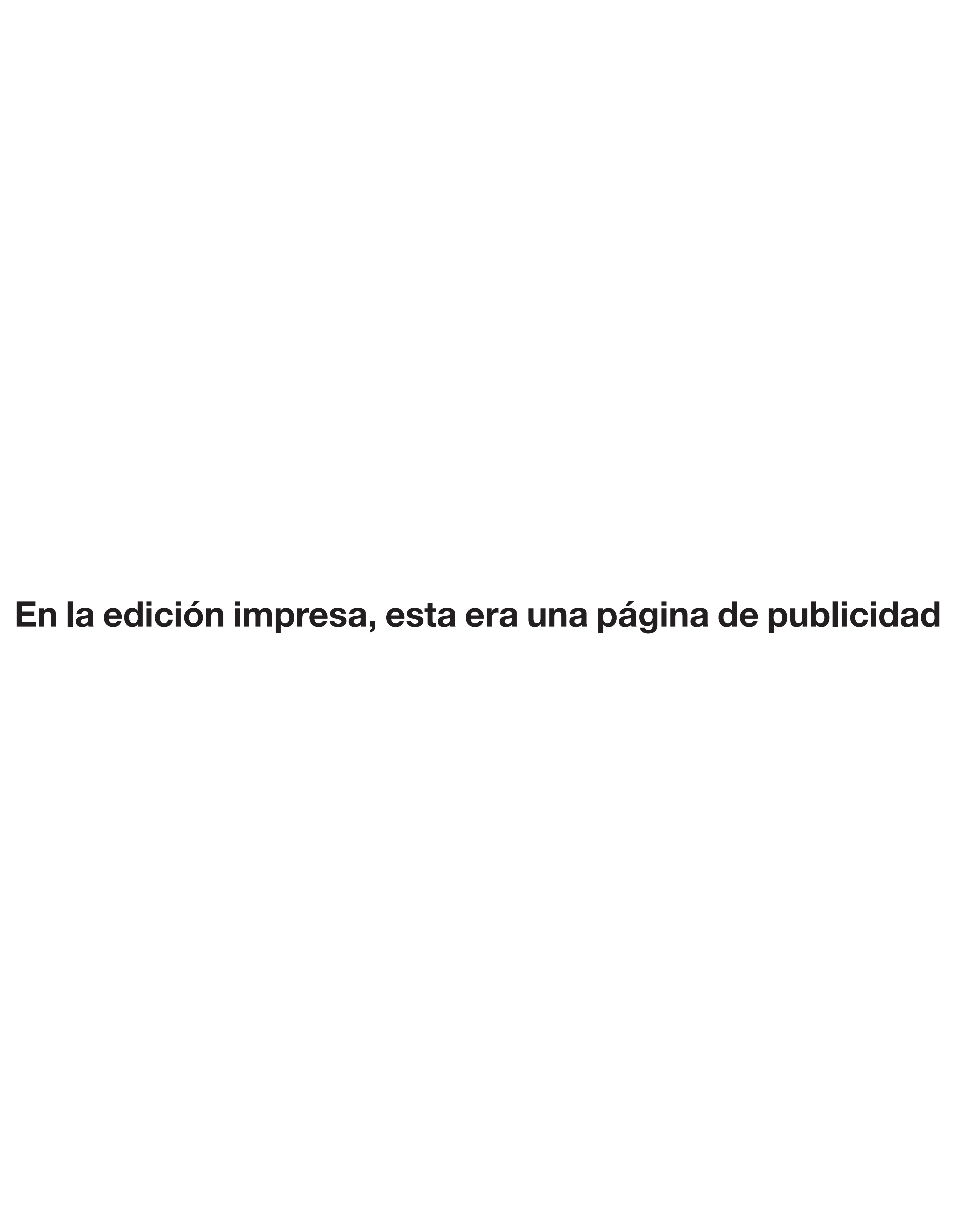


Puedes encontrar este organizador personal en Internet. Más información en la página web del fabricante www.mztsistemas.2y.net.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	35€

+
- Facilidad de uso

–
- Opciones muy escasas

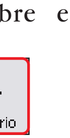

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

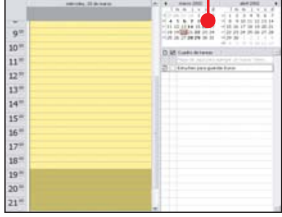
1 Introducir y configurar un evento

Una vez que ha quedado claro que un organizador es una buena ayuda para tu trabajo, vas a ver alguna de las muchas funciones que Outlook 2002 te puede ofrecer. En concreto, vas a insertar y configurar un evento. Es fácil:

1 Vamos a considerar que ya tienes instalado Outlook 2002 en tu ordenador, así que simplemente inicia el programa del modo habitual. En la ventana principal verás una columna a la izquierda de la pantalla: Pulsa sobre el icono



para que se abra la ventana del calendario:



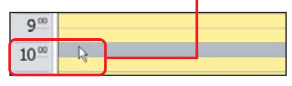
Aquí puedes seleccionar el día actual o cualquier otro para introducir un evento. Para ver más opciones, selecciona un día futuro, como puede ser el 1 de agosto de este año. Para ello, en el calendario mensual de la parte superior,



haz click sobre abril 2002 ▶ hasta llegar al mes en cuestión, y luego pulsa sobre el día de tu elección:

Ya tienes abierto el 1 de agosto en la ventana principal del organizador:

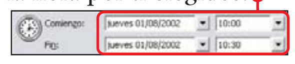
2 Ahora debes seleccionar la hora a la que introducirás el evento en cuestión. Por ejemplo, las 10 de la mañana. Haz doble click en esa hora.



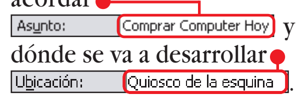
Se abrirá una ventana como la siguiente:



En ella ya aparece el día y la hora por ti elegidos:

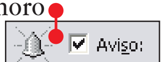


3 La configuración del evento es fácil: escribe el asunto del que te quieres acordar

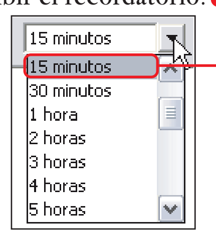


y dónde se va a desarrollar.

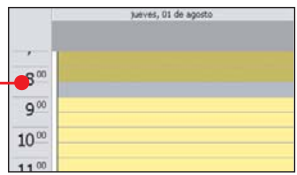
Ya has visto que la hora de comienzo y final están preprogramadas, aunque podrás cambiarlas también a tu gusto. Indica ahora si quieres que emplee un aviso sonoro



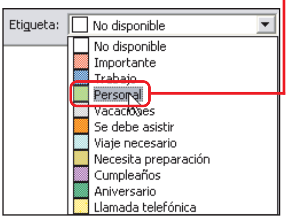
y con qué antelación vas a recibir el recordatorio:







Ahora configura si quieres que en el "mapa" del día aparezca la cita en otro color:



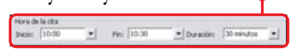
Y, por último, puedes poner algún tipo de nota o mensaje para aclarar el evento:

No me debo olvidar porque es un número que es importante...

4 A continuación viene una cuestión importante relacionada con la periodicidad de la cita o evento. Gracias a ella podrás elegir si quieres que dicho aviso se repita en el futuro. En la misma ventana anterior, pulsa sobre el icono Periodicidad... y se abrirá otra ventana como ésta:



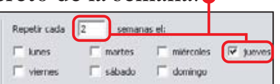
En ella está la hora de inicio y fin y su duración:



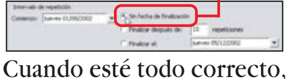
Escoge ahora si quieres que se repita en el futuro, y con qué frecuencia. Como Computer Hoy es quincenal, selecciona,



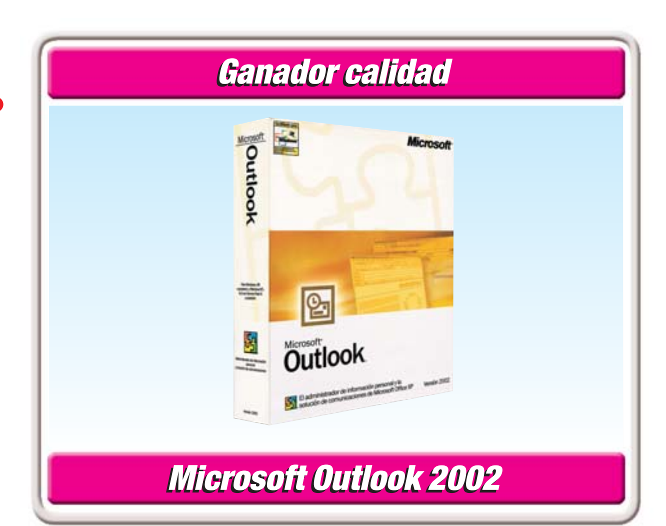
luego pon que sea cada quince días y el día concreto de la semana:



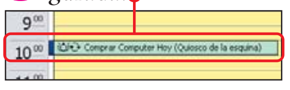
Ya queda menos. Indica desde cuándo quieres que esté activo el evento, y su fecha de finalización:



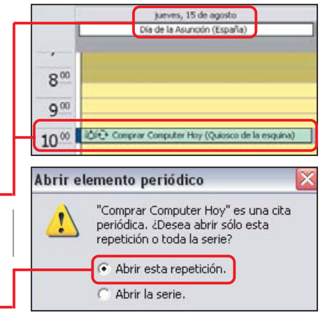
Cuando esté todo correcto, haz click en Aceptar y luego en Guardar y cerrar.



5 Ya tienes la cita configurada:

Y si vas 15 días más adelante, verás que está prevista:



Si quieres modificar algo del evento, haz click dos veces sobre él y elige una de las opciones disponibles:

Mi opinión



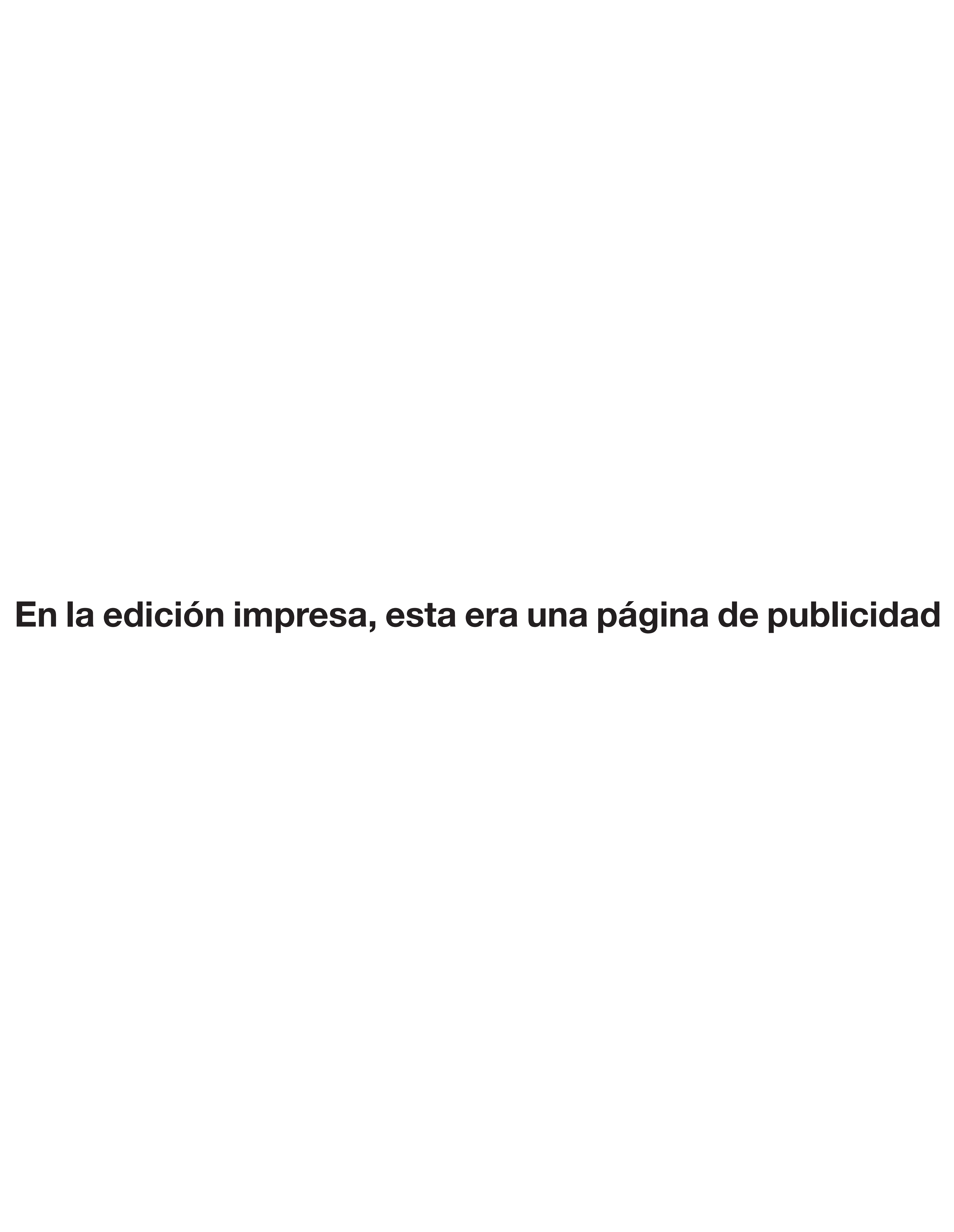
Ricardo Nieto
redactor del test

Mi nombre es Ricardo y soy un maniático del orden. Y sí, llevo utilizando la aplicación Outlook hace años para llevar todos mis compromisos al día. ¡Ricardo, te queremos! (se oye al unísono). Y es que no hay nada como "despreocuparse" de la cita con tu Maestro Sensei (los martes a las 22,15 horas), porque sé que el día anterior (necesito tiempo para asimilar que tengo algo que hacer) y un par de horas antes, el ordenador me avisará con una simpática melodía. Yo he escogido la "Cabalgata de las Walkirias" de R. Wagner. Más que nada por la contundencia, así estoy seguro de no pasar por alto el aviso.

El problema es que no siempre estoy "enganchado" al ordenador cuando éste "salta", por lo que he decidido adquirir una agenda de bolsillo que fuese compatible con Outlook. De este modo, cuando introduzco cualquier dato en uno de los dos dispositivos, en el momento que los conecto se actualizan con la información nueva y me puedo volver a despreocupar (lo de preocuparme no va conmigo).

Pero Odracir, como buen envidioso que es, me "manga" siempre que puede la agenda e introduce citas del tipo "Visitar a Eleonor a 32. Llevar ancas de rana. Cádiz". Cuando el aviso me despierta a las 4 de la mañana, me suelo pasar varias horas pensando quién será esa señorita, qué hora serán las 32 (o si es un día concreto, lo que tampoco me aclara nada), por qué tengo que llevar ancas de rana, y qué se me habrá perdido en Cádiz un martes. Más tarde me acuerdo que Odracir estaba especialmente callado y me miraba mucho de reojo, y caigo en la cuenta de su broma.

Hace días que no le veo. Debe estar en Oslo comprando chipirones con miel. ¡Donde las dan, las toman!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

A tu gusto...

No hay nada como trabajar en un entorno gráfico adecuado a tus gustos, y que te permita actuar con total comodidad. Así, un bonito fondo de tulipanes te dejará con la boca abierta cada vez que arranques tu PC. Seguro que trabajarás con más ganas.

Sumario

Guía del curso

Instalación de Windows XP Home Edition	Nº 88
Herramientas y recursos básicos	Nº 89
Primeros pasos con el ordenador	Nº 90
Ajustar Windows XP a tus necesidades	**Nº 91**
Otros programas del ordenador	Nº 92
Todo acerca del Explorador de Windows	Nº 93
Creación de tus propios CDs	Nº 94
Instalación y desinstalación de software y hardware	Nº 95
Todo sobre Internet	Nº 96
El correo electrónico	Nº 97
Música en Windows XP (Media Player)	Nº 98
Foto y vídeo con Windows XP	Nº 99
Cuidar el sistema y protegerse de virus	Nº 100
Preparar una red doméstica	Nº 101
Cambiar preferencias y ajustes	Nº 102

Windows XP pone a disposición de los usuarios de este sistema operativo una amplia gama de posibilidades para personalizar su entorno de trabajo. De esta manera, cada uno podrá acomodarlo a sus preferencias personales y a sus hábitos de trabajo.

Está claro que todos somos distintos y que, por esta razón, mientras unos optan por mantener oculta la barra de Tareas, y fijar como fondo de pantalla la foto de una playa paradisíaca, otros, por el contrario, prefieren tener esta barra de Inicio siempre en primer plano y desechan la idea de un fondo idílico. Algo que les despistaría del trabajo, al recordarles esas perfectas y soñadas vacaciones que aún están por llegar.

En definitiva, con Windows XP podrás definir fácilmente tu "clima de trabajo" ideal, igual que lo haces en tu despacho o en la oficina al colocar una foto o un florero. Te contamos cómo en esta entrega.

1 El fondo de Escritorio

"Muéstrame tu escritorio, y te diré cómo trabajas". ¿Se esconde algo de verdad en este refrán que acabamos de adecuar al entorno de Windows? Nosotros creemos que sí. Por esta misma razón, a continuación te vamos a contar cómo puedes adaptar el fondo de tu Escritorio a tus preferencias.

Así le darás un toque mucho más personal.

Utilizar imágenes de Windows

Pues lo dicho, si eres de los que prefieren fijar un bonito fondo de Escritorio que te alegre el día, podrás conseguirlo fácilmente. Windows XP incorpora extravagantes y curiosas imágenes que puedes utilizar para este fin. Además, si el equipo es empleado por más de una persona con su propia cuenta de usuario, cada uno podrá elegir el fondo de Escritorio con el que más se identifique o que le resulte más atractivo.

1 Para empezar, accede a Windows a través de la cuenta de usuario cuyo fondo quieres cambiar.
A continuación, desde el Escritorio de Windows, dispondrás de dos métodos diferentes para acceder a las opciones de configuración del fondo de pantalla.
El primero es a través del Panel de control. Es decir, pulsa en el botón Inicio y seguidamente sobre la entrada Panel de control.

2 Si ahora puedes ver este icono,



haz doble click sobre él y accederás a una ventana en la que, tras situarte en la ficha Escritorio, podrás elegir el fondo a aplicar:



Si por el contrario, no visualizas este icono



haz click primero en Apariencia y temas y luego en el hipervínculo Cambiar el fondo del escritorio. Igualmente, accederás a la ventana de propiedades anterior: Propiedades de Pantalla.

3 El segundo método a seguir, para poder cambiar el fondo, consiste en que hagas click con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio, por ejemplo aquí:



Así, obtendrás un menú contextual en el que podrás elegir la entrada Propiedades para acceder, igual que en el paso número **2**, a la ventana Propiedades de Pantalla.

4 Sea cual sea el método que hayas seguido para así poder acceder ahora a esta ventana de propiedades, Propiedades de Pantalla, podrás ver desde ella una lista con los nombres de las imágenes de Windows que puedes fijar como fondo:



Tras un click en una entrada de esta lista, Flor púrpura, aparecerá una imagen que muestra su aspecto:



Utilizar imágenes propias

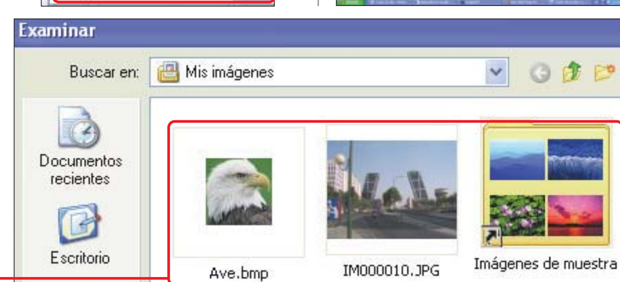
¿Te parece que las imágenes anteriores son algo impersonales y que no encajan con tus preferencias o con tu estado de ánimo? Entonces utiliza las tuyas propias. Windows XP te permite emplear, como fondo de pantalla, archivos con cualquiera de las siguientes extensiones: .bmp, .gif, .jpg, .dib, .png y .htm. Este último tipo es muy interesante, ya que te da la posibilidad de que pongas como fondo de Escritorio cualquier página web que posea esta extensión.

Además, las nuevas imágenes podrás crearlas tú mismo con cualquier programa de diseño gráfico, o transferirlas a tu ordenador desde tu cámara digital o tu escáner. También, si lo deseas, podrás bajártelas directamente de Internet.

Independientemente de cuál sea su procedencia, el proceso que debes seguir para colocarlas como fondo de Escritorio es éste:

1 Abre primero la ventana Propiedades de Pantalla, repitiendo, por ejemplo, el proceso del paso número **3** del apartado "Utilizar imágenes de Windows".

2 Luego, desde esta misma ventana de propiedades, haz click en el botón Examinar... y visualizarás directamente el contenido de la carpeta "Mis imágenes":

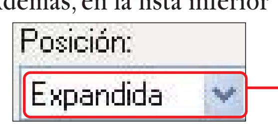


3 Si en esta carpeta no está ubicada la imagen que deseas colocar como fondo de Escritorio, deberás acceder primero a ella a través de la lista superior, Buscar en: Mis imágenes. Si, por el contrario, puedes verla, tendrás que seleccionarla con un simple click

4 Después, pincha sobre el botón Abrir y obtendrás una vista previa del aspecto que luego tendrá esa misma imagen cuando la coloques en tu Escritorio:



Además, en la lista inferior



puedes determinar la posición de la imagen respecto al Escritorio.

La opción que aparece seleccionada por defecto, Expandida, es bastante útil, ya que se encarga de "estirar" el gráfico para que así ocupe toda la pantalla. Pero asimismo puede llegar a deformar la imagen si ésta es de pequeñas dimensiones. Por esta razón, también es posible elegir entre las entradas Centrada y En mosaico. La primera se encarga de centrar tu imagen en el Escritorio y la segunda de cubrirlo con repeticiones de ella.

5 Elige la configuración que tú consideres más adecuada, y pulsa entonces sobre el botón Aceptar.

La imagen quedará fijada:



2 Establecer el salvapantallas

Los protectores de pantalla son sencillos programas que se activan cuando ha transcurrido un determinado tiempo sin que haya ninguna actividad en el ordenador. Todos se basan en la presentación de motivos y formas que se mueven y que se desplazan por toda la pantalla y se utilizaron en un principio para evitar los daños que podía ocasionar una imagen estática en el monitor. Pero, hoy en día, no hay que preocuparse por esto, ya que los monitores actuales están preparados para solventar este tipo de problemas.

Los salvapantallas ahora sólo sirven como mero entretenimiento y como protección, para que en tu ausencia nadie pueda espiar tu trabajo.

No obstante, debes tener en cuenta que hay muchos procesos en el ordenador que no se llevan bien con los salvapantallas.

Por ejemplo, si mientras grabas un CD se activa el salvapantallas, puede que se interrumpa la grabación y que obtengas un nuevo y bonito "posavasos" para tu colección. En estos casos, tendrás que desactivarlo previamente para que no ocasione este problema.

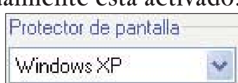
La manera de cambiar o desactivar un salvapantallas es la siguiente:

1 Repite el paso número **3** del apartado "Utilizar imágenes de Windows" y haz click sobre la pestaña Protector de pantalla de la ventana Propiedades de Pantalla.

2 Podrás ver una pequeña vista preliminar



del salvapantallas que actualmente está activado:



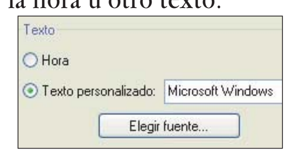
Si quieres verlo a tamaño completo, pulsa Vista previa.

3 La imagen correspondiente al salvapantallas aparecerá en el monitor y seguirá mostrándose hasta que muevas el ratón o presiones cualquier tecla.

4 Si ahora quieres desactivarlo, despliega la lista Windows XP y elige la entrada (Ninguno).

Si por el contrario deseas cambiar de motivo, vuelve a desplegar la lista anterior y selecciona cualquiera de ellos, por ejemplo el denominando Texto 3D. En la vista preliminar podrás ver las palabras "Microsoft Windows" girando:

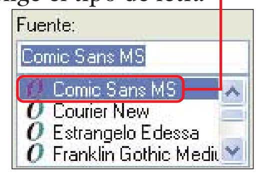
5 Para personalizar ahora el aspecto de este salvapantallas, comienza con un click en el botón Configuración. Luego, en la ventana que aparece, tendrás la posibilidad de organizar este salvapantallas, para que, cuando se active, muestre la hora u otro texto:



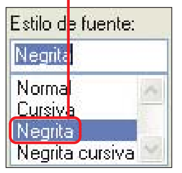
6 En este caso, lo que vas a configurar es el texto, así que asegúrate de activar este botón, Texto personalizado,



e introduce a su derecha las palabras que quieres que muestre este salvapantallas. Por ejemplo, estas mismas: Texto personalizado: Computer Hoy. Seguidamente, pulsa sobre Elegir fuente. En la nueva ventana, podrás personalizar el formato del texto. Para ello, elige el tipo de letra



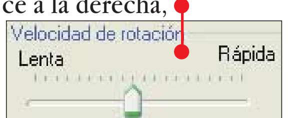
y su estilo



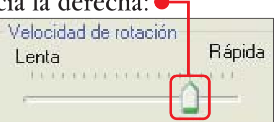
Después, pulsa Aceptar.

7 También puedes escoger el tipo de movimiento que tendrán las palabras. Para ello, despliega la lista Movimiento Tipo de rotación: Girar y podrás ver los distintos efectos que puedes aplicar: A continuación, selecciona uno cualquiera, por ejemplo el que se denomina como Tipo de rotación: Tambaleo.

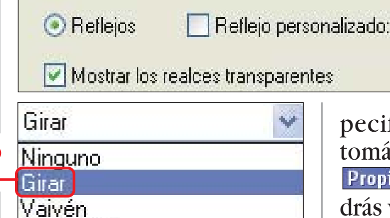
8 Seguidamente, y desde el apartado que aparece a la derecha,



podrás determinar la velocidad del movimiento que aplicarás a las letras. Por ejemplo, auméntala desplazando el deslizador hacia la derecha:

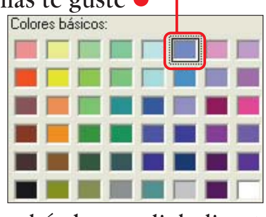


9 También, desde el apartado inferior, tendrás la posibilidad de fijar el relleno de las letras:



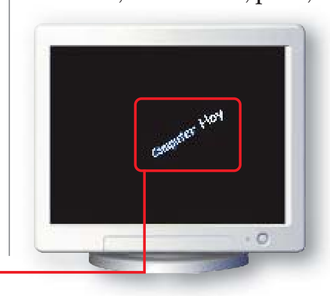
Girar
Ninguno
Girar
Vaivén
Tambaleo
Caída

Así, para cambiar el color del texto, tendrás primero que activar el botón de opción Color sólido y la casilla Color personalizado:. Luego, tras pulsar Elegir color, y seleccionar el color que más te guste



podrás hacer click directamente en el botón Aceptar.

10 Ahora ya sólo te queda pulsar Aceptar para así confirmar todas las configuraciones que has especificado. Regresarás automáticamente a la ventana Propiedades de Pantalla y podrás ver una pequeña muestra del nuevo aspecto del salvapantallas:



Igual que en el paso **2**, haz click en el botón Vista previa y podrás ver el efecto a pantalla completa:



11 Para finalizar, deberás determinar cada cuánto tiempo de inactividad se ejecutará el salvapantallas. Por defecto, viene predeterminado para 10 minutos, Esperar: 10, pero, opcionalmente, podrás teclear otro intervalo distinto (siempre en minutos).

12 También resultará interesante que actives la casilla de verificación Mostrar pantalla de bienvenida. Así, al reanudar el trabajo con el equipo, después de que el protector de pantalla haya empezado a ejecutarse, aparecerá directamente la ventana de bienvenida:



De esta forma, si las cuentas disponen de contraseña, el usuario que quiera volver a reanudar el trabajo en el PC tendrá que introducirla. Si no lo hace, no podrá proseguir con su actividad.

13 Para terminar, pincha sobre Aceptar. Al igual que ocurría con el fondo de pantalla, también la configuración del protector de pantalla es independiente para cada usuario.

3 Configurar la apariencia del sistema

Respecto a versiones anteriores, Windows XP ha cambiado notablemente el aspecto de sus ventanas.

Ahora, éstas poseen contornos más suaves y los elementos que las forman son mucho más atractivos.

No obstante, pese al cambio, todavía puedes personalizar algo más su apariencia. Podrás hacerlo así:

1 Repite ahora el paso **3** del apartado "Utilizar imágenes de Windows" y, cuando te sitúes en la pantalla Propiedades de Pantalla, accede a la ficha Apariencia.

2 Desde ella, despliega a continuación la lista

Combinación de colores: Predeterminado (azul)

y podrás elegir entre varias combinaciones de colores.

Selecciona la primera de todas, Plateado, y pulsa Aplicar. Podrás ver, en la propia ventana de propiedades que tienes abierta, una previsualización del aspecto que tendrán tus ventanas:



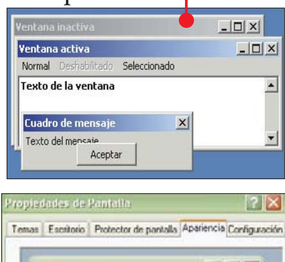
3 Elige la última opción, Verde olivo, y, tras volver a pulsar en Aplicar, verás la nueva apariencia:

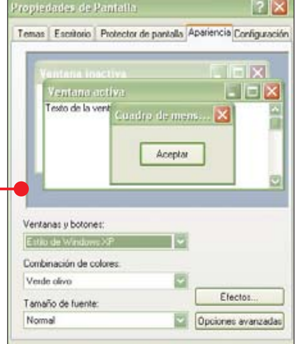
4 Elige la combinación que más te guste para las ventanas de tu sistema y pulsa Aceptar. Así se llevará a cabo el cambio.

Nota: si eres de los "tradicionales" y prefieres utilizar el estilo clásico de Windows, deberás desplegar la lista



y seleccionar la entrada llamada Windows estilo clásico. Tus ventanas mostrarán ahora esta apariencia:





4 Guardar una configuración de Escritorio

Si has seguido los apartados anteriores y ya te has decantado por un fondo de Escritorio, por un salvapantallas y por una combinación de colores para tus ventanas, puedes guardar esta configuración con un nombre determinado para que, al seleccionarlo, se apliquen esos tres elementos de una sola vez.

A estos nombres se les denomina "Temas". En líneas generales, un tema se refiere a la apariencia general del entorno de trabajo y es un conjunto predefinido de imágenes, fuentes, colores, y estilo de las ventanas que proporciona una apariencia unificada y singular al Escritorio de Windows.

Para crear un tema nuevo partiendo de unas configuraciones determinadas, debes hacer lo siguiente:

1 Repite el paso **3** del apartado "Utilizar imágenes de Windows", para así situarte en la pantalla llamada Propiedades de Pantalla.

2 Seguidamente, si ya tienes seleccionado el fondo de pantalla, el salvapantallas y la combinación de colores que quieres guardar con un mismo nombre, sigue en el paso número **3**. Si no es así, tendrás primero que elegir estos elementos. En este caso, el fondo es



el salvapantallas

Protector de pantalla
Texto 3D

y la combinación de colores de ventanas esta otra:

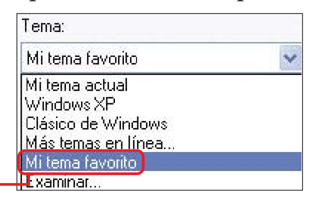


3 Ahora, pasa a la ficha denominada Temas y haz click en el botón

Tema: Windows XP (Modificado) Guardar como...

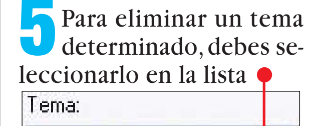
En la nueva ventana que aparecerá, debes teclear un nombre para el nuevo tema, Nombre: Mi tema favorito.theme, e indicar cuál será su ubicación, Guardar en: Mis documentos. Luego, pulsa sobre Guardar.

4 Un nuevo tema aparecerá ahora entre los ya existentes:



A partir de ahora, cada vez que lo selecciones desde aquí y pulses Aceptar, se aplicará el fondo de pantalla, el salvapantallas y también la configuración de colores de ventanas que elegiste en el paso número **2**.

5 Para eliminar un tema determinado, debes seleccionarlo en la lista



y pulsar en el botón Eliminar. Si lo que quieres es devolver a Windows XP su apariencia original, deberás elegir en esta misma lista la entrada Windows XP. El resultado será que el fondo del Escritorio, el salvapantallas y la apariencia de las ventanas volverán a ser los originales de Windows XP.

5 Ajustar la barra de Inicio

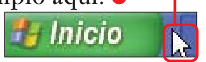
En la parte inferior de tu pantalla aparece de manera predeterminada una barra horizontal denominada barra de Tareas. Resulta de gran utilidad y se presenta con tres partes claramente diferenciadas. A su izquierda está el botón Inicio, que te permite acceder a todos los programas y componentes instalados en Windows. En el centro, aparecen iconos representando a todas las ventanas que están abiertas. Y, finalmente, a la derecha puedes ver la hora del sistema.

A continuación, te mostramos los aspectos configurables de esta barra.

Cambiar la posición de la barra

En principio, encontrarás esta barra en la parte inferior de la pantalla. Para cambiarla de lugar haz esto:

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un área libre de esta barra, por ejemplo aquí:



Luego, en el menú contextual que aparece, selecciona el comando Propiedades y así accederás a la ventana de propiedades. Sitúate en la ficha Barra de tareas.

2 Comprueba ahora si la casilla de verificación Bloquear la barra de tareas está activada. Si es así, quiere decir que en principio no puedes cambiar la posición ni el tamaño de esta barra. Para "liberarla", debes desactivar esa casilla de verificación, Bloquear la barra de tareas, y pulsar el botón Aceptar.

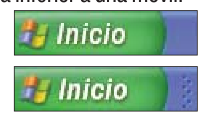
3 Para ver el resultado, haz click en cualquier lugar libre de esta barra, por ejemplo justo a la izquierda del reloj



y, sin soltar el botón, arrastra el cursor hacia el borde derecho de la pantalla.

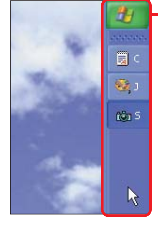
Computer Hoy Consejo

Tú mismo puedes reconocer a simple vista si la barra de Tareas está fijada o no. Sólo debes mirarla con un poco de atención.
Compara: la primera imagen corresponde a una barra fija, y la inferior a una móvil:



¿Has descubierto la diferencia? Seguro que has podido ver que la zona azul de la barra inferior es más alta, y que aparece por encima del botón Inicio. Además, en ella se ven unos pequeños puntos que no hay en la otra.

4 La barra de Inicio "saltará" al marco derecho:



De la misma forma, puedes desplazarla hacia el borde superior y también al izquierdo.

Cambiar el tamaño de la barra

Cuantas más ventanas tengas abiertas, más pequeños serán los botones que hay en esta barra representándolas y se te plantearán dificultades a la hora de leerlos: Centro... Repro... Símbol. Solucionálo de esta forma:

1 Asegúrate primero de que la barra no está bloqueada. Si es necesario repite los pasos número **1** y **2** del apartado "Cambiar la posición de la barra".

2 Ahora, sitúa el puntero en su borde superior

Inicio Curso_...

hasta que se convierta en una doble flecha.

3 En ese momento, pulsa el botón izquierdo del ratón y arrástralo hacia arriba hasta que veas totalmente todo el texto de los botones de la barra de Inicio:

Inicio | Jasc Paint Shop Pro | SnagIt/32 | Mis documentos | Mi PC

Nota: la barra de Tareas de Windows XP incorpora una función de agrupamiento de botones. Mediante ella, todos los botones de una misma aplicación aparecerán siempre todos juntos: MSN España - Mi... elpais.es - - Micr... Y, si el número de ventanas abiertas es muy grande, se mostrarán todas las correspondientes a un mismo programa en un único botón: 3 Internet Explorer. Para que funcione, debes activar la casilla de verificación Agrupar los botones similares de la barra de tareas en la ventana del paso **1** del apartado "Cambiar la posición de la barra".

Ocultar la barra de Tareas

¿Te molesta que la barra de Tareas esté siempre visible, ocupando espacio? Si es así, sigue este truco.

Te enseñamos ahora un nuevo método para que puedas ocultarla.

1 Repite el paso **1** del apartado "Cambiar la posición de la barra".

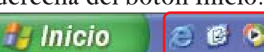
2 Seguidamente, activa la casilla de verificación Ocultar automáticamente la barra de tareas y pulsa Aceptar. A partir de ahora, para volver a visualizar la barra de Tareas, sitúa el puntero del ratón en la zona donde "supuestamente" está la barra, por ejemplo en el borde inferior. Automáticamente aparecerá.

Barra de inicio rápido

¿Colocas siempre tus camisas preferidas en el primer cajón del armario, para así poder llegar a ellas rápidamente? Lo mismo sucede con los programas que más utilizas. Gracias a la denominada barra de inicio rápido, los programas se pueden iniciar con un simple click de ratón.

1 Repite primero el paso número **1** del apartado llamado "Cambiar la posición de la barra".

2 A continuación, activa la casilla de verificación denominada Mostrar inicio rápido y pulsa Aceptar. Una nueva barra aparecerá ahora a la derecha del botón Inicio:



En principio, muestra tres enlaces. Al pinchar en el primero abres el navegador Internet Explorer. El segundo minimiza todas las ventanas que tienes abiertas y te muestra directamente el Escritorio. El último abre el reproductor Windows Media.

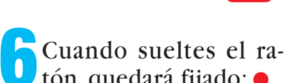
3 Aparte de estos programas, puedes iniciar rápidamente otros desde esta misma barra. Por ejemplo, para abrir desde ella el programa WordPad, accede primero a él pinchando consecutivamente sobre Inicio, Todos los programas y en Accesorios.

4 Se desplegará un submenú y en él podrás visualizar el icono correspondiente a la aplicación WordPad, WordPad. Haz click con el botón derecho del ratón sobre este icono y, en el menú contextual que obtienes, sitúate ahora sobre este comando, Enviar a, y pulsa sobre Escritorio (crear acceso directo).

5 Un nuevo acceso directo aparecerá en el Escritorio de Windows:



Haz click en él y arrástralo a la barra de inicio rápido:



6 Cuando sueltes el ratón, quedará fijado:

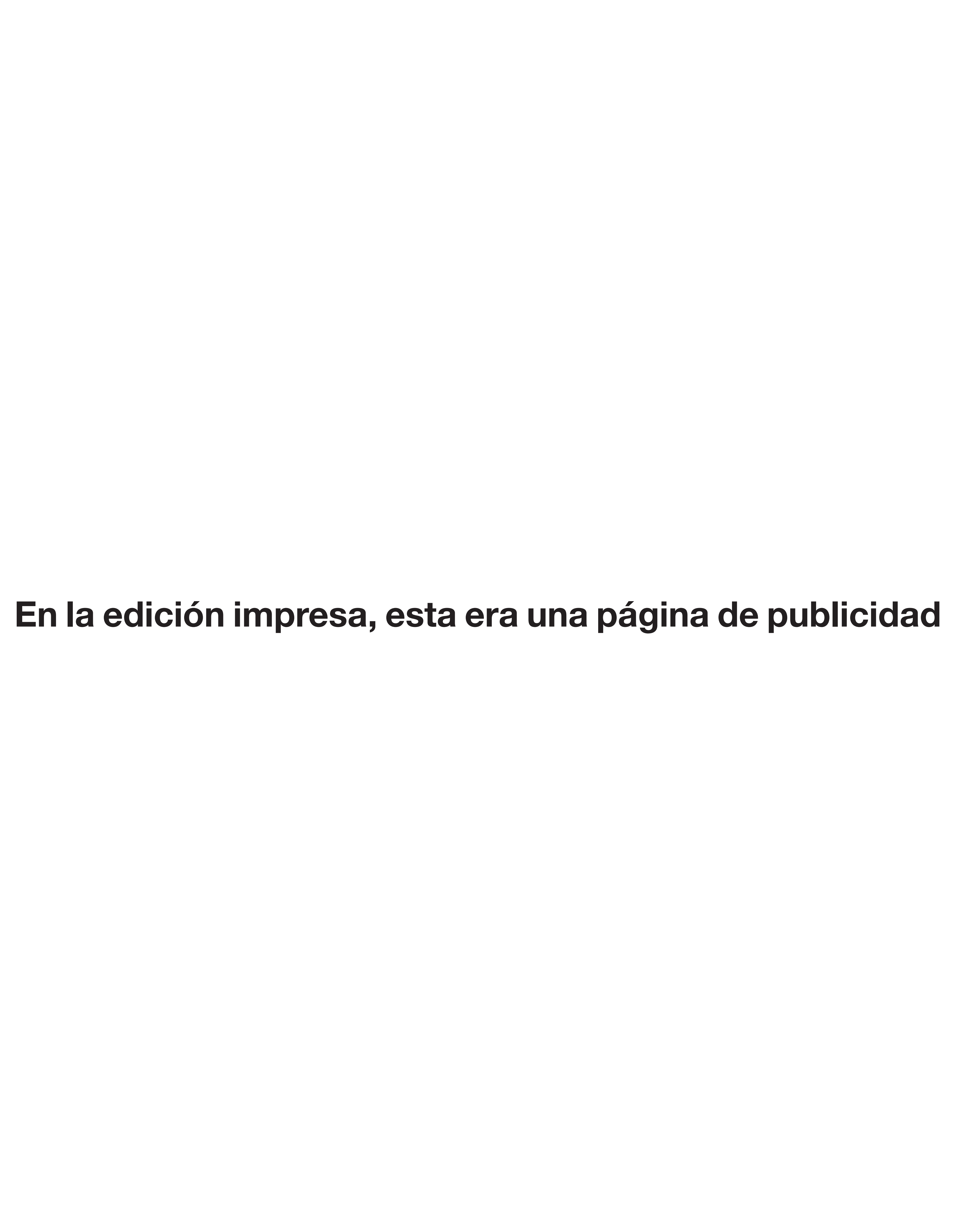
Inicio

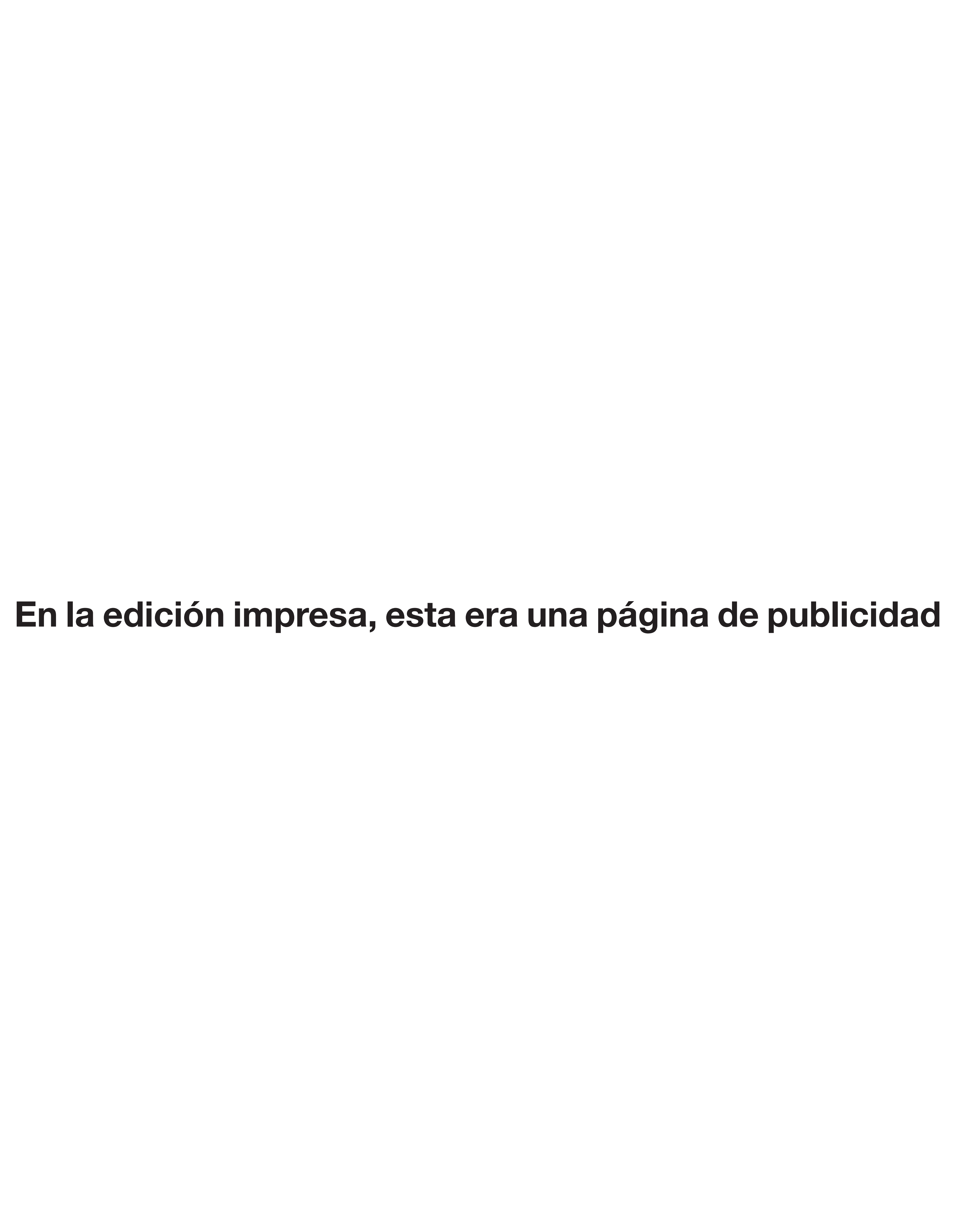
Basta con que hagas click en él y se abrirá el programa WordPad.

7 Para eliminar este icono, sitúa el puntero del ratón sobre él



haz click con el botón derecho del ratón y elige la entrada Eliminar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pásalos por el aro...

Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Windows XP

1 Cambia la imagen de tu cuenta de usuario

Si compartes tu ordenador con varias personas y cada una tiene habilitada una **cuenta de usuario** 01, seguro que os resultará muy cómodo a todos identificar vuestra correspondiente cuenta con una imagen que verdaderamente os represente. Windows XP posee una amplia gama de gráficos, por ejemplo, flores, palmeras, caballos y peces para los que buscan un toque natural y colorido. O motos, coches y aviones para los que son aficionados al mundo del motor.

Sean cuales sean tus preferencias, podrás elegir tu imagen perfecta de la siguiente manera.

1 Haz click en  y Panel de control, para acceder a la ventana principal del Panel de Control:



2 De entre todos los iconos que aparecen, haz click ahora en el que tiene este aspecto [Cuentas de usuario] y abrirás la pantalla de configuración de las cuentas de usuario: [Cuentas de usuario]. En su parte inferior, podrás ver las actuales cuentas de usuario que hay creadas: [... o elija una cuenta para modificarla: Fuencis, Fernando, Teresa Coronado, Invitado]

Todas ellas tienen la misma imagen, ¡qué aburrido!

3 Para darle a cada una un toque más personal y divertido, haz click en la primera que quieras cambiar, por ejemplo en ésta: [Fuencis]

Luego, en la nueva ventana, pincha en la entrada



y obtendrás otra pantalla con todas las imágenes que hay disponibles:

Nota: para ver todas, haz click en el icono:





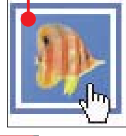






que hay en la barra de desplazamiento vertical que aparece justo a la derecha de los gráficos.

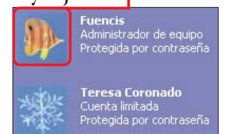
4 En este caso, elegimos esta imagen:



Después, sólo tienes que pulsar justo sobre Cambiar imagen y en el icono



La imagen quedará así asignada y fijada:



5 Repite el proceso con el resto de las cuentas, hasta que cada una de ellas adquiera la "imagen" que consideres más adecuada para el usuario:



6 Ya puedes cerrar todas las ventanas que tengas abiertas y comprobar el resultado del truco. Para ello, reinicia el equipo y, cuando obtengas la pantalla de bienvenida, podrás ver que el nombre de cada usuario va acompañado de una nueva imagen:



Nota: para poder modificar la imagen de cualquier usuario, lo que tienes que hacer es acceder a Windows XP como **administrador** 02. Si lo haces como un usuario con derechos limitados, solamente podrás modificar la imagen de tu propia cuenta de usuario.

2 Añade más imágenes de usuario a las de Windows

En el truco anterior has aprendido a cambiar la imagen que representa a tu cuenta de usuario, eligiendo la nueva de entre las que Windows XP posee. Sin embargo, puede que éstas no sean suficientes y que, para simbolizar tu "enigmática" personalidad, necesites ahora poder escoger entre una gama bastante más amplia de posibilidades.

Si éstos son todos tus problemas, te damos una gran noticia: ¡ya no tienes ninguno! La solución está aquí, sólo debes seguir leyendo.

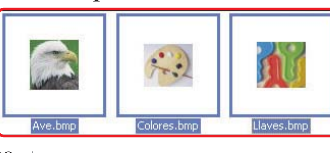
1 Lo primero que debes hacer es, obviamente, conseguir las nuevas imágenes. Lo ideal es que todas ellas tengan un tamaño de 48x48 píxeles o, en su defecto, que sean imágenes de pequeñas dimensiones y no con demasiados detalles. A continuación, te mostramos la vista en miniatura de las imágenes que queremos que representen a nuestras cuentas de usuario:



Todas ellas se encuentran en la carpeta Mis imágenes.

Nota: ten presente que estas nuevas imágenes deben tener un formato BMP.

2 Ahora debes seleccionar las tres, para luego copiarlas. Para ello, pulsa en la primera presiona la tecla Ctrl y, sin soltarla, pincha en las otras dos. Las tres quedarán seleccionadas:



3 Antes de copiar las imágenes, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones de carpeta... Luego, sitúate en la ficha Ver, asegúrate luego de tener seleccionado el botón Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos y pulsa sobre Aceptar.

4 Seguidamente, haz click en el menú Edición y elige la entrada denominada Copiar a la carpeta... Después, deberás hacer doble click en la unidad en la que tienes instalado el sistema operativo Windows XP



y luego, consecutivamente, sobre estas carpetas llamadas Documents and Settings, All Users, Datos de programa, Microsoft y User Account Pictures. Por último, debes pulsar sobre Default Pictures, para que así quede seleccionada.

5 Ya sólo has de pulsar en el botón Copiar y los ficheros se copiarán. Para comprobarlo, pincha ahora en Inicio y Panel de control. Después, realiza una doble pulsación justo sobre el icono, Cuentas de usuario pincha en la cuenta cuya imagen quieres cambiar y haz click también



sobre el hipervínculo Cambiar la imagen.

6 Esta vez, entre todas las imágenes que incorpora Windows XP, podrás ver otras nuevas, que no aparecían en el paso **3** del truco "Cambia la imagen de tu cuenta de usuario":



Elige la que quieres asignar a este usuario, por ejemplo



y pulsa en Cambiar imagen. El cambio ya está hecho:

7 Repite el proceso con el resto de usuarios y, cuando reinicies el equipo, podrás ver la nueva imagen de las cuentas en la propia pantalla de bienvenida:



Windows 98/Me

1 Retrocede sobre tus pasos

Entre tantas carpetas almacenadas en el disco duro, es realmente fácil hacerse un lío a la hora de buscar algún archivo y olvidar, en un momento determinado, la ruta de unidades y carpetas que has seguido hasta localizarlo.

Este truco te sacará de este embrollo y te irá llevando, paso a paso, por todas las carpetas que hayas abierto. De esta manera, podrás acceder directa y consecutivamente a todas las carpetas que has ido visitando anteriormente. Tan sencillo como pulsar una simple combinación de teclas.

1 Para acceder al Explorador de Windows si empleas Windows 98, haz click en Inicio, Programas y Explorador de Windows. Si tu sistema operativo es Windows Me, pulsa entonces sobre Inicio, Programas, Accesorios y, por último, en la entrada Explorador de Windows.

2 Ya situado en la ventana del Explorador



debes ir haciendo doble click en las carpetas cuyo contenido quieres ahora visualizar. Por ejemplo, sobre WINDOWS, CURSORS, Menú Inicio, Programas y Accesorios.

3 Si ahora decides ir retrocediendo por todas estas carpetas en el mismo orden en que las has ido abriendo, deberás primero presionar la tecla Alt y, sin soltarla, pulsar una vez la tecla ←. Automáticamente, te situarás en la carpeta que abriste antes de la que ahora tienes seleccionada. Es decir, te colocarás en

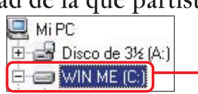


4 A continuación, sin dejar de presionar Alt, pulsa otra vez ←. Te situarás ahora en la carpeta que "visitaste" justo antes de la que ahora está seleccionada:



Otra pulsación de esta última tecla, ←, será suficiente para llevarte hasta la carpeta CURSORS.

5 Otra más y te colocarás en WINDOWS. Vuelve a pulsarla y seleccionarás la unidad de la que partiste:



6 Por el contrario, si pulsas esta combinación de teclas, Alt+→, repetirás el orden seguido en el paso número **2**. Es decir, irás desde la unidad WIN ME (C:) carpeta por carpeta hasta Accesorios.

¿Qué es...?

01 Cuenta de usuario
Windows XP está preparado para que varios usuarios compartan el mismo ordenador. Así, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo, y proteger o compartir su ficheros.

02 Administrador
En una red, se denomina así al usuario que posee un control total sobre todos los recursos de la red. Establece los derechos y las restricciones al resto de usuarios.

03 Hoja
En Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas: Hoja1, Hoja2 y Hoja3. Cada una de éstas, está estructurada en columnas (identificadas por letras) y filas (determinadas por números). En total, dispondrás de 256 columnas y de 65.536 filas.

04 Sección
Un informe puede incluir distintas secciones para organizar la información. En la denominada detalle, aparecen los campos origen de los registros; en el encabezado y pie del informe, datos asociados al informe completo, por ejemplo el título. También existe el encabezado y pie de página con datos de cada página como la numeración de éstas y, por último, los encabezados o pies de grupo, que, por ejemplo, hacen cálculos sobre los datos de cada grupo concreto.

05 Capa
Es un nivel individual de una imagen. En una ilustración que posea varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte de ella está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes permiten ver la imagen que está por debajo.

Excel 97/2000/2002



1 ¿Cuántos valores distintos hay en una lista?

Microsoft Excel incluye funciones que te indican cuántas celdas contienen un determinado valor o cuántas incluyen datos de tipo numérico o texto.

Pero, lo que no te dice es cuántos valores diferentes hay en un determinado rango. Por ejemplo, cuántos nombres distintos hay en la lista de admitidos o los diferentes precios que aparecen en el listado de tarifas.

Aunque no exista esta función, puedes crearla tú mismo combinando varias de ellas en una única fórmula.

A continuación, podrás hacerlo fácilmente de la siguiente manera:

1 Crea primero una **hoja** **03 (Pág. 57)** de cálculo con unos datos como éstos:

	A
1	**Nombres**
2	Fernando
3	Elena
4	Fernando
5	Laura
6	Paula
7	Fernando
8	Elena
9	Paula
10	Rosa

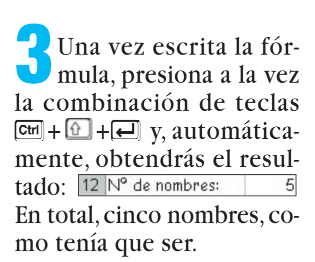
Como ves, aparecen cinco nombres diferentes, algunos de ellos repetidos. En este caso, la lista no es muy grande y, por esto, es fácil saber cuántos nombres hay, pero, ¿cómo lo sabrías si la lista fuese de mayor tamaño? Sigue leyendo el resto de pasos de este truco y encontrarás la solución.

2 Sitúate en la celda donde quieres obtener el resultado, por ejemplo aquí y teclea exactamente esta fórmula:

	A	B
1	**Nombres**	
2	Fernando	
3	Elena	
4	Fernando	
5	Laura	
6	Paula	
7	Fernando	
8	Elena	
9	Paula	
10	Rosa	
11		
12	Nº de nombres:	

12 Nº de nombres: =SUMA(1/CONTAR.SI(A2:A10;A2:A10))

Ten en cuenta que la referencia al rango **A2:A10**, que aparece en la función, corresponde a las celdas que contienen los nombres a contabilizar.



3 Una vez escrita la fórmula, presiona a la vez la combinación de teclas Ctrl + ⇧ + ↵ y, automáticamente, obtendrás el resultado: 12 Nº de nombres: 5

En total, cinco nombres, como tenía que ser.

4 Si ahora cambias algún nombre, por ejemplo añades uno nuevo que antes no apareciese en la lista original



	A
1	**Nombres**
2	Juan
3	Elena
4	Fernando

y luego pulsas ↵, el cálculo se actualizará de forma automática:



	A	B
1	**Nombres**	
2	Juan	
3	Elena	
4	Fernando	
5	Laura	
6	Paula	
7	Fernando	
8	Elena	
9	Paula	
10	Rosa	
11		
12	Nº de nombres:	6



2 Las hojas nuevas en su sitio

Cada vez que añades una hoja nueva en un libro de Excel, ésta queda situada justo delante de la hoja que previamente tuvieses seleccionada. Esto te obliga a estar siempre pendiente de verificar cuál es la hoja marcada. En caso contrario, la nueva hoja puede aparecer en una posición errónea, por ejemplo al principio o entre medias de alguna de las ya existentes.

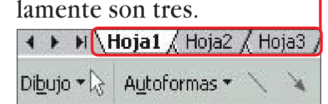
Para solucionarlo, hemos diseñado una sencilla macro que se encargará de situar todas las nuevas hojas que insertes al final de las ya existentes. De esta manera, se organizarán cada una de ellas siempre enumeradas de menor a mayor.

1 Para que veas primero a lo que nos referimos, abre un libro de trabajo nuevo con un simple click sobre el icono



En su parte inferior, podrás ver todas las hojas que este libro posee:

Como ves, en principio solamente son tres.



2 Haz click en la segunda para que quede activa: Hoja2. En ese momento, despliega el menú Insertar y elige la entrada Hoja de cálculo.

3 Una nueva hoja aparecerá entre la primera y la que antes era la segunda (ahora la tercera):

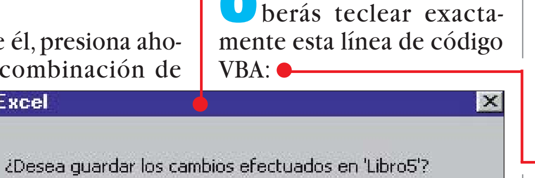
Hoja1 | Hoja4 | Hoja2 | Hoja3 — Dibujo — Autoformas

Y lo malo de todo esto es que, aunque la numeración sigue siendo correlativa, las hojas no aparecen en el orden correcto.

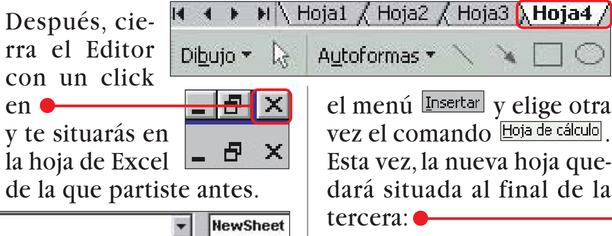
4 Para solucionarlo, cierra primero este libro de trabajo con un click en



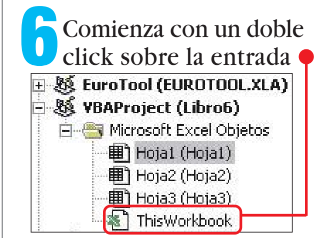
y responde de forma negativa a este mensaje para que no se guarden los cambios. Luego, abre un nuevo libro con un click en



5 Desde él, presiona ahora la combinación de teclas Alt + F11 y te situarás directamente en el Editor de Visual Basic:



6 Comienza con un doble click sobre la entrada



y las listas desplegables del panel derecho tomarán este aspecto: (General) (Declaraciones)

Accede a la primera de ellas, y elige este valor: Workbook.

7 Haz lo mismo con la segunda, y establece ahora este otro valor en ella: NewSheet. Automáticamente, aparecerán dos líneas correspondientes a un procedimiento:

Workbook — NewSheet

```
Private Sub Workbook_NewSheet(ByVal Sh As Object)
|
End Sub
```

8 Justo entre ambas, deberás teclear exactamente esta línea de código VBA:

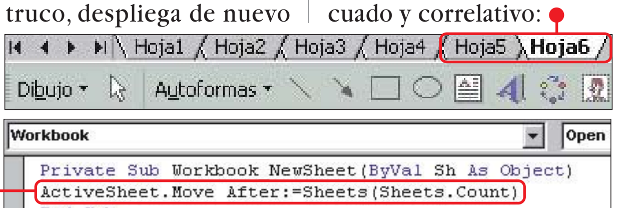
```
Private Sub Workbook_NewSheet(ByVal Sh As Object)
ActiveSheet.Move After:=Sheets(Sheets.Count)
End Sub
```

Después, cierra el Editor con un click en y te situarás en la hoja de Excel de la que partiste antes.

9 Para comprobar ahora el funcionamiento del truco, despliega de nuevo el menú Insertar y elige otra vez el comando Hoja de cálculo. Esta vez, la nueva hoja quedará situada al final de la tercera:

Hoja1 | Hoja2 | Hoja3 | Hoja4 — Dibujo — Autoformas

10 Repite el proceso, por ejemplo dos veces más, y todas las hojas irán colocándose automáticamente en el orden adecuado y correlativo:



Access 97/2000/2002





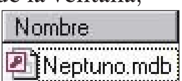
Cómo calcular totales

En los informes de Microsoft Access con valores numéricos, puedes crear básicamente tres tipos de "totales": del informe (suma todos los registros), del grupo (suma los valores agrupados) y de página (suma los valores de cada página).

A continuación, te vamos a indicar la manera de diseñar y utilizar los totales en los informes.

1 Para seguir este truco, puedes utilizar la base de datos llamada "Neptuno" que Access incorpora. Para localizarla, haz click consecutivamente sobre Inicio, Buscar y en Archivos o carpetas... Luego teclea ya su nombre, Nombre: Neptuno.mdb, selecciona la unidad de disco donde has instalado Office, Buscar en: Prog (D:), y pulsa en el botón Buscar ahora.

2 Cuando aparezca el archivo en la parte inferior de la ventana,



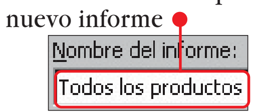
haz doble click sobre él y así se abrirá la base de datos Neptuno en Microsoft Access. Si entonces obtienes esta pantalla



pulsa en Aceptar y luego sobre Ver ventana Base de datos. Obtendrás de esta manera la ventana de base de datos.

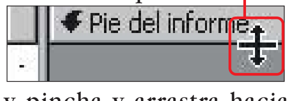
3 En este caso, para que veas la diferencia entre los tres tipos posibles de totales, vas a crear uno de cada tipo. Y para que lo entiendas mejor, utilizarás un informe que, en principio, no contiene ningún total. Para acceder a el, pincha el botón Informes y verás una lista con nombres de informes.

4 El que ahora te interesa se denomina como Lista alfabética de productos, pero no vas a modificarlo directamente, sino que vas a realizar una copia de él, para trabajar en ella y dejar intacto el original. Para ello, selecciónalo con un click, Lista alfabética de productos, presiona Ctrl+C y luego Ctrl+V. Teclea un nombre para el nuevo informe

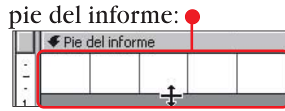


y pulsa Aceptar. Allí aparecerá: Todos los productos.

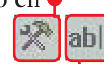
5 Sin dejar de seleccionarlo, presiona el botón Diseño. Ahora, desde la ventana de diseño, sitúa el puntero en esta posición



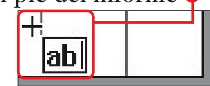
y pincha y arrastra hacia abajo, para aumentar el área de la **sección** 04 (Pág. 57) pie del informe:



6 Para introducir un campo en este área, pincha primero en

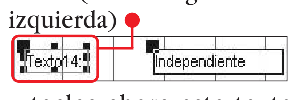


y luego sobre ab|. Después, sencillamente coloca el cursor en un área del pie del informe



y haz click. Aparecerá un nuevo campo.

7 Haz click en su etiqueta (el rectángulo de la izquierda)



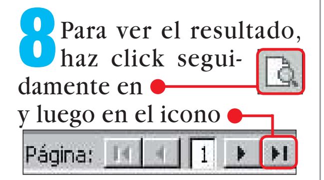
y teclea ahora este texto identificativo: Total Informe | Independiente

Luego, haz click sobre el cuadro de texto



y teclea esto otro: Este valor [UnidadesEnExistencia], Total Informe: =Suma([UnidadesEnExistencia]) corresponde al nombre del campo que en la sección detalle tiene los valores numéricos. Para saber cuál es el nombre de un campo, haz doble click en su borde UnidadesEnEx y sitúate en la ficha Otras. Allí, podrás verlo escrito: Nombre . . . . . . UnidadesEnExistencia. Cópialo en un papel para utilizarlo ahora y más tarde.

8 Para ver el resultado, haz click seguidamente en y luego en el icono



En la última página del informe, podrás ver el total de todas las existencias que hay en todas las páginas del informe. Es decir, la suma de todas las existencias de todos los registros:

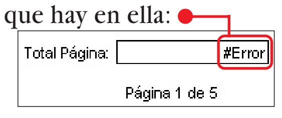
Nombre de categoría:	Cantidad por unidad:	Unidades en existencia:
Bebidas	12 - bot. 75 cl	17
	Total Informe:	3018

9 Regresa al diseño del informe pulsando directamente sobre y repite el paso número 6, pero esta vez crea el nuevo campo en la sección que se encarga de agrupar los artículos por su nombre: Pie NombreProducto — Texto15: Independiente — Pie de página

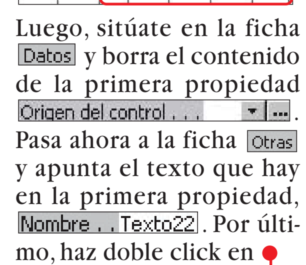
10 Seguidamente, repite el paso 7, y establece estos valores en la etiqueta y cuadro de texto recién creados: Total Grupo: =Suma([UnidadesEnExistencia])

Vuelve a pinchar en y, desde la primera página del informe, verás que ahora aparece la suma por cada grupo: Esto ocurre en todas las páginas del informe.

11 Accede otra vez a la ventana de diseño, pulsando en y repite los pasos 9 y 10 anteriores, pero esta vez usa la sección: Pie de página — Total Página: =Suma([UnidadesEnExistencia]) — ="Página " & [Págin. Cuando hagas click en el botón obtendrás al final de cada página un error, en lugar de la suma de todos los valores que hay en ella:



12 Este tipo de totales se calculan siempre con macros. Para ello, regresa al diseño del informe y haz doble click en el campo que contendrá el total Total Página: =Suma([UnidadesEnExistencia]). Luego, sitúate en la ficha Datos y borra el contenido de la primera propiedad Origen del control . . . Pasa ahora a la ficha Otras y apunta el texto que hay en la primera propiedad, Nombre . . Texto22. Por último, haz doble click en



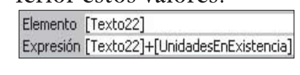
13 Luego, en la ventana de propiedades, sitúate en la ficha Eventos y en Al imprimir . . . . Desde esta propiedad, pincha en ..., selecciona la entrada Generador de macros y pulsa Aceptar. Tras teclear un nombre para la macro y pulsar Aceptar, accederás a una nueva ventana donde podrás crearla.

14 Comienza seleccionando en la primera fila el valor Acción: EstablecerValor

Cantidad por unidad:	Unidades en existencia:
caja 2 kg	24
paq. 1k	5
10 - vasos 200 g	10
4 - vasos 450 g	95
20 - bolsas 2 kg	27
Total Grupo:	161

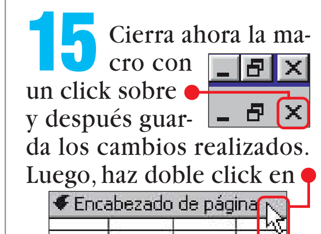
Cantidad por unidad:	Unidades en existencia:
10 cajas x 8 porc.	6
20 bolsas x 4 porc.	22
24 paq. x 4 piezas	3
Total Grupo:	31

Después, desde esta primera fila, teclea en la parte inferior estos valores:

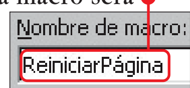


Nota: lo que hay entre corchetes corresponde a los nombres de campo que copiaste en los pasos 7 y 12.

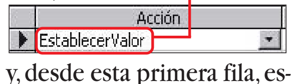
15 Cierra ahora la macro con un click sobre y después guarda los cambios realizados. Luego, haz doble click en



y repite el paso número 13. Aunque esta vez, el nombre de la macro será



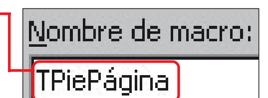
16 Luego, en la ventana de diseño de macros, selecciona



y, desde esta primera fila, escribe en la parte inferior

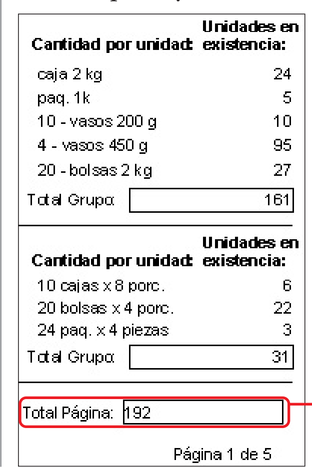


Cierra la ventana de esta macro igual que en el paso



número 15 y prepárate para ver el resultado.

17 Para ello, haz click en y verás en cada página del informe el total de las existencias que hay en ella:



Cantidad por unidad:	Unidades en existencia:
caja 2 kg	24
paq. 1k	5
10 - vasos 200 g	10
4 - vasos 450 g	95
20 - bolsas 2 kg	27
Total Grupo:	161
10 cajas x 8 porc.	6
20 bolsas x 4 porc.	22
24 paq. x 4 piezas	3
Total Grupo:	31
Total Página:	192

Página 1 de 5

Corel Draw 10



1 Un calidoscopio en tu PC

Si eras de los afortunados que de pequeño poseía un calidoscopio, seguro que recordarás aquellas imágenes simétricas y espectaculares que se formaban al mirar a través de aquel tubo e ir girándolo poco a poco.

Estas mismas formas geométricas las vas a crear y ver con Corel Draw, aunque esta vez no hará falta que te "dejes" los ojos en el tubo de tu calidoscopio.

Sólo has de seguir unos sencillos pasos y las visualizarás directamente en la pantalla de tu ordenador.

1 Desde la ventana principal de esta aplicación, haz click en el icono

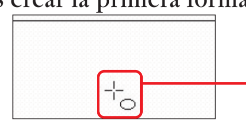


para abrir una imagen nueva en blanco.

2 A continuación, debes hacer click en el botón



de la barra de herramientas vertical de la izquierda y después situar el puntero del ratón en la zona de la imagen donde ahora quieres crear la primera forma:



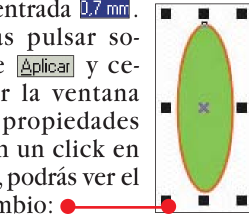
3 En ese momento, pincha y arrastra hacia la derecha y luego hacia abajo, hasta así crear una forma ovalada de más o menos este aspecto y tamaño

4 Ahora, debes colorear su interior. Para ello, simplemente debes pinchar en la paleta de colores que hay en la parte derecha sobre el tono que más te guste, por ejemplo elige éste:

La forma quedará ahora coloreada:

5 Repite el paso anterior, pero para seleccionar el color del borde. Ten en cuenta que, para ello, deberás hacer click sobre el tono deseado con el botón derecho del ratón. Éste será el resultado:

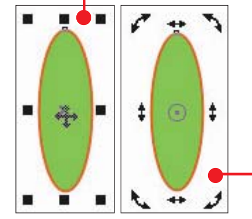




6 Para que la imagen final quede mejor, debes aumentar el ancho de la línea que bordea la forma. Para conseguirlo, pincha sobre el óvalo con el botón derecho del ratón y elige la entrada Propiedades.

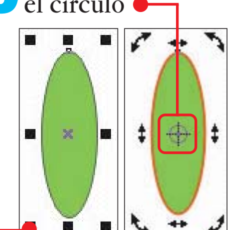
7 Seguidamente, colócate en la pestaña Propiedades de objeto y despliega ahora la lista Anchura: Muy fina, para elegir la entrada 0,7 mm. Tras pulsar sobre Aplicar y cerrar la ventana de propiedades con un click en ✕, podrás ver el cambio:

8 Ahora, debes pulsar en la pequeña cruz que aparece en el interior de esta forma

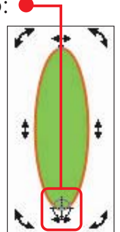


y aparecerá un pequeño círculo y unas flechas a su alrededor:

9 Sitúa el puntero sobre el círculo



y arrástralo justo hacia la parte inferior del óvalo:

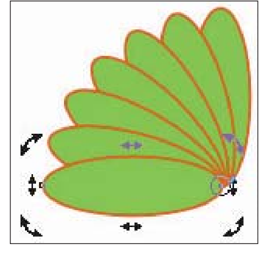


Después, deberás pulsar la combinación de teclas Alt+F8 y una nueva ventana aparecerá en el panel derecho:



10 En ella, introduce a continuación este valor, Ángulo: 15,0, y después haz click sobre el botón Aplicar para duplicar. Éste será el resultado que obtendrás:

Pincha en él otras cinco veces más e irán apareciendo otros óvalos que irán trazando una circunferencia:



11 Continúa con clicks consecutivos sobre Aplicar para duplicar hasta que se forme un círculo completo formado por óvalos:

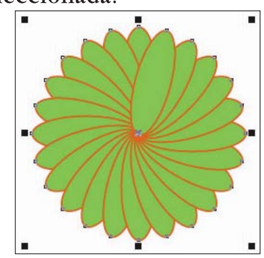
12 Para seleccionarlos todos, pulsa en

y sitúa el puntero a la izquierda de la forma:

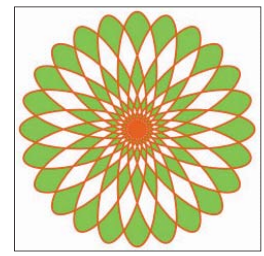
Luego, pincha y arrastra hasta la esquina inferior derecha de la circunferencia:



Entonces, suelta el ratón, para que toda ella quede seleccionada:

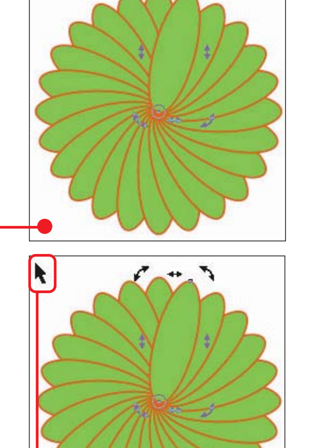


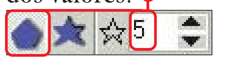
13 Por último, debes desplegar el menú Organizar y luego pinchar sobre Combinar. El aspecto definitivo de tu imagen será como éste:



14 Repite el truco, pero en el paso número **2**, haz ahora click en este otro icono

y, en la barra de herramientas que aparece en la parte superior, asegúrate de que están bien especificados estos dos valores:

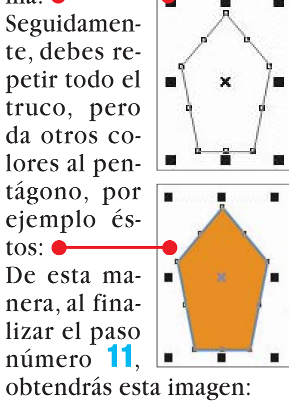




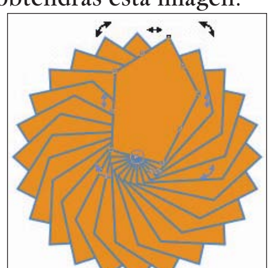
15 Cuando pinches y arrastres, como en el paso **3**, crearás esta forma:

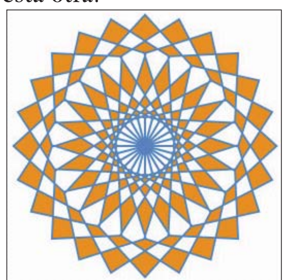
Seguidamente, debes repetir todo el truco, pero da otros colores al pentágono, por ejemplo éstos:

De esta manera, al finalizar el paso número **11**, obtendrás esta imagen:

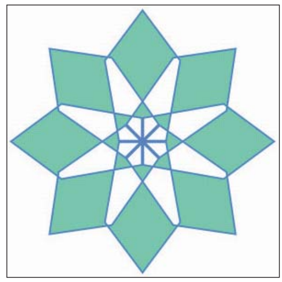


Y, tras el paso número **13**, ésta otra:





16 También ahora puedes probar a cambiar los grados del ángulo en la lista del paso **10**, por ejemplo a Ángulo: 45,0. Quedará de esta otra forma:



Como ves, las posibilidades y variedades que obtienes al cambiar colores, formas y ángulos son casi ilimitadas. Así que entonces prueba con todo lo que se te ocurra. ¡Nunca te cansarás!

Paint Shop Pro 7



1 Pinta con acuarelas

¿Eres aficionado a hacer o recopilar fotos de paisajes? Si es así, puedes transformar las que quieras en verdaderas pinturas paisajísticas.

No hace falta que cojas los pinceles y la paleta de colores, el programa Paint Shop Pro hará el trabajo por ti y convertirá tus imágenes en verdaderas obras de arte. Tú sólo debes seguir detalladamente estos pasos:

1 Lo primero que debes hacer es abrir la imagen en la que vas a trabajar:

Paseo.tif [1:1] (Capa de fondo)

2 A continuación, despliega el menú Efectos, sitúate en la entrada Ruido y elige el comando llamado Suavizar conservando los bordes. En la ventana que aparece, teclea el valor

Nivel a suavizar: 15

y pulsa Aceptar. Éste será el resultado que obtendrás:



Nota: dependiendo de tu imagen, quizá tengas que aumentar o disminuir este valor para suavizar correctamente la ilustración.

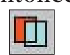
3 Ahora debes duplicar esta imagen. Para ello, pulsa la combinación de teclas ⇧+D y obtendrás dos gráficos:

Paseo.tif* [1:1] (Capa de fondo)
Imagen1* [1:1] (Capa de fondo)

4 Asegúrate de activar el primero con un click en su barra de título

Paseo.tif* [1:1] (Capa de fondo)

y pincha entonces sobre



Así, la ventana de **capas** 05 (Pág. 57) de esta primera imagen aparecerá ahora en pantalla, preparada para que la utilices:

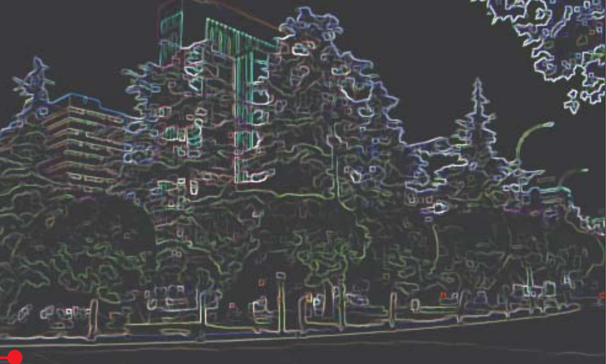
Paleta Capas - Capa de fondo
Capa de fondo | 100 | Normal

5 Haz click con el botón derecho del ratón sobre la única capa que ahora existe, Capa de fondo, y pulsa luego sobre Duplicar.

Ahora habrá dos capas:

Copia de Capa de fondo
Capa de fondo

6 Despliega la lista de la nueva capa y establece ahora este valor: Diferencia. Automáticamente, tu imagen quedará en negro. No te preocupes, accede al menú Efectos, sitúate sobre Contornos y elige Dilatar. Esto es lo que verás ahora:



7 Para terminar con esta primera imagen, despliega el menú Capas, sitúate en Fusionar y pulsa sobre Fusionar todo (aplanar). Después, presiona Ctrl+C, para realizar una copia de ella.

8 Seguidamente, sitúate en el duplicado de imagen que realizaste en el paso número **3**. Es decir, pincha en la barra de título de la ventana

Imagen1* [1:1] (Capa de fondo)

y, una vez activada ésta, accede al menú Edición, sitúate sobre Pegar y elige luego la entrada Como nueva capa. El aspecto de esta imagen será entonces similar al de la otra:

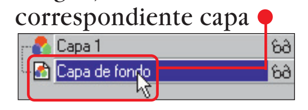
9 Sitúate ahora sobre la barra de herramientas que muestra las capas, y despliega la lista para, a continuación, establecer en ella este valor:

100 | Diferencia

Tu imagen se mostrará ahora totalmente distinta, como si la hubieses pintado con acuarelas:

Imagen1* [1:1] (Capa 1)

10 Todavía tienes la posibilidad de perfeccionarla un poco más, imitando la textura de fondo de un lienzo. Para conseguirlo, debes primero seleccionar el fondo de la imagen, con un click en su correspondiente capa



A continuación, despliega de nuevo el menú Efectos, sitúate luego sobre la entrada Efectos de textura y, por último, pincha en Textura.

11 Desde la nueva ventana que ahora obtienes, despliega la primera lista



y, de entre todas la texturas que aparecen disponibles, elige la que tiene este aspecto:

28 29 30
31 32 33

Textura: Textura:, Factor (%): 55 | Imagen: Difuminado: 0, Profundidad: 1, Ambiente: 0, Brillo: 0 | Luz: Color:, Ángulo: 352, Intensidad: 50, Altura: 30 | Aceptar | Cancelar | Ayuda

Luego, asegúrate de que el resto de los valores de la ventana activa sean éstos y entonces pulsa sobre el botón Aceptar.

12 El aspecto ya definitivo de tu imagen será éste:



Por último, despliega el menú Capas, sitúate en Fusionar y luego pulsa sobre la opción Fusionar todo (aplanar). De este modo, tu imagen sólo tendrá una única capa.

Nota: guarda esta última imagen, y, a continuación, cierra la que se denomina Paseo.tif* [1:1] (Capa de fondo), pero no guardes los cambios realizados en ella.

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.








Informática Pág. 63 | Compras Pág. 64 | Música Pág. 65 | Cine Pág. 66






Deportes Pág. 67 | Viajes Pág. 68 | Ocio Pág. 69 | Libros Pág. 70

Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 63) y en ella incluimos una web con artículos sobre temas actuales relacionados con el sector, y otra que te ayudará a resolver los problemas que tengas con tu ordenador.

Para que puedas hacer tus compras desde casa, hemos escogido dos webs. Una de ellas es una tienda online de PDAs y la otra tiene artículos adecuados para bebés.

Y si te gusta la música y el cine, en las páginas 65 y 66 destacamos webs especializadas en estos dos temas.

En la categoría de Deportes (ver pág. 67) reseñamos una página dedicada al *fitness* y te descubrimos un interesante sitio dirigido a los aficionados del ciclismo.

Para que planifiques el fin de semana, hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (visita la categoría Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "sacar partido" de tu tiempo libre.

Además, si quieres hacer un regalo a alguien el próximo 23 de abril (Día Mundial del Libro) o conocer las novedades editoriales, ve a la página 70 y hallarás dos webs dedicadas a libros.

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles (consulta la página 71) y, además, incluimos una lista con cien direcciones online en la página 72.

Aparte, publicamos un test de conexiones (pág. 74) y la Guía de Internet (pág. 76).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario. Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje. La escala de notas finales que apararecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	DiarioRed www.diariored.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,27**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,74**
Manejo	10,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (58.899 bytes)	9,84
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,97**

DiarioRed

En esta web existen dos áreas que se diferencian claramente. Por un lado, hay secciones dedicadas a informarte de productos y asuntos de actualidad en los sectores de informática e Internet y, por otro, encontrarás apartados que incluyen artículos de opinión y análisis sobre temas de interés en el mundo de las nuevas tecnologías.



Detalles de productos de hardware muy curiosos.

Al primer área –de actualidad– pertenecen secciones como Noticias, un espacio donde se publican descripciones de curiosos y prácticos productos de hardware. Entre otros artículos, por ejemplo, hay un ratón con un piloto rojo que se enciende cuando recibes un email o de un cargador de móvil portátil (ver detalle en la imagen de la izquierda) que puedes utilizar mientras haces *footing*.

También se publica información sobre productos en las secciones de Software (freeware y shareware), Juegos, Libros y Móviles con reseñas de nuevos artículos comercializados.

Respecto al área de opinión, en la sección de Análisis y en el apartado Columnas hay artículos sobre negocios, servicios y proyectos en Internet.



DiarioRed es una especie de *magazine* online con información actual y amenos artículos sobre informática e Internet.

Resultados del test en detalle

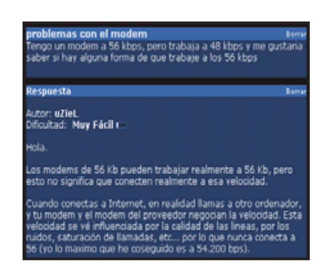
Nombre Dirección online	Nota	HelpTown.net www.helptown.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,42**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,97**
Manejo	10,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (54.933 bytes)	9,92
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,08**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien**	**6,28**

HelpTown.net

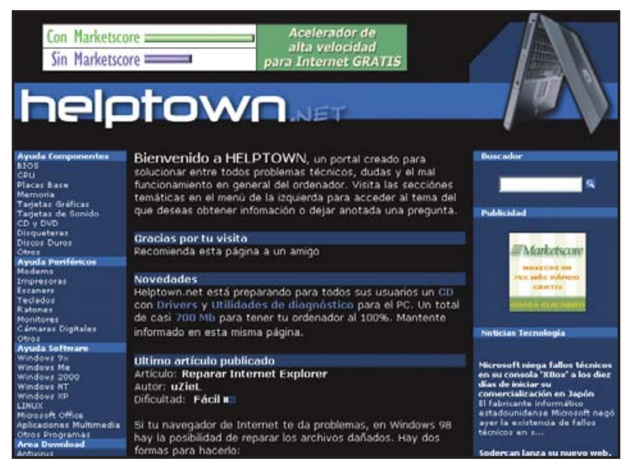
Los usuarios son sujetos "activos" en esta web, pues son los creadores de sus contenidos. Participan en ella enviando preguntas o planteando dudas y problemas que tengan con sus equipos y, además, colaboran respondiendo a las cuestiones de otros usuarios o publicando artículos relacionados con alguno de los temas tratados.

La estructura de la página es sencilla, así que te será fácil navegar por ella. Para empezar, en la columna de la izquierda se muestran las áreas de las que se ofrece ayuda: Componentes (placas base, memoria, tarjetas gráficas, unidades de CD y DVD, discos duros...), Periféricos (ratones, impresoras, escáneres, teclados...) y Software (sistemas operativos y programas). Cada zona de ayuda de un tema, por ejemplo "Periféricos- Ratones", está dividida en dos áreas: una en la que se publican los artículos y las preguntas y respuestas de los usuarios, y otra en la que están los formularios para enviar dudas o escribir un artículo.

Aparte, HelpTown.net te ofrece enlaces directos a webs para descargar programas y un apartado con noticias de actualidad.



Tú puedes responder a las dudas de otros usuarios.



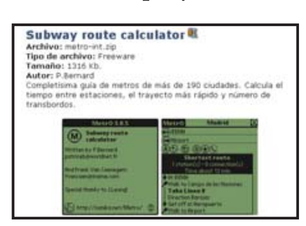
En HelpTown.net es posible encontrar la solución a diversos problemas que tengas con tu ordenador personal.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	TodoPalm.com www.todopalm.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**8,11**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Normal	6,50
Descripción de los productos	8,00%	Completas	7,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (3 días)	7,75
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Claras	7,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Normal (15 días)	6,25
Datos de la empresa	5,00%	Tlf., fax, email, correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,74**
Manejo	2,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (115.585 bytes)	8,84
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**7,43**
Gastos de envío	15,00%	Caro (6,62 euros)	5,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de crédito, trans. banc.	9,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,14**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**8,14**

TodoPalm.com

Detrás de esta iniciativa está "la mano" de una empresa (Crambo S.A.) que ha desarrollado en Internet otros proyectos relacionados con la venta de productos de informática, accesorios y consumibles (ver www.crambo.es) y de agendas electrónicas con sistema operativo Epoc (visita www.mundopsion.com).



Puedes descargar gratis aplicaciones para tu PDA.

En TodoPalm.com podrás comprar PDAs de los fabricantes Palm y HandSpring y accesorios y software compatibles con estas agendas digitales personales. Además, en su catálogo también incluye varios modelos de escáneres "de mano" C-Pen.

Para informarte de las condiciones de compra, utiliza el menú de iconos amarillos de la parte superior de la web y dirígete al apartado Ventajas en la columna de la izquierda. En estas áreas te enterarás, por ejemplo, de que si pagas por transferencia tendrás un descuento del dos por ciento en la compra (contra reembolso existe un recargo de tres euros) y si el importe de tu pedido es superior a 140 euros, no hay gastos de envío.

Aparte, TodoPalm.com tiene una zona de descarga de archivos, otra de manuales, links, trucos, comparativas...



En TodoPalm.com, entre otros artículos, puedes comprar PDAs de Palm y de HandSpring, y accesorios para éstos.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	MundoBaby.com www.mundobaby.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,58**
Actualización	4,00%	Frecuente	7,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,00
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (3 días)	7,75
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Tlf., fax, email, correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**4,00**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (2.374 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**8,60**
Gastos de envío	15,00%	Barato (4 euros)	7,34
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de crédito, trans. banc.	9,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,29**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
		Envío gratuito con pedido mayor de 30 €	+0,10
Nota final		**Notable** ←	**7,59**

MundoBaby.com

La tienda online que incluye MundoBaby.com destaca por tener un catálogo amplio y surtido de artículos para bebés. Los productos están organizados por áreas temáticas. Así en Seguridad, por ejemplo, encontrarás intercomunicadores o mosquiteras, en Paseo hay descripciones de coches de niño, sillas... Y si buscas bañeras o productos de cosmética infantil debes "entrar" en Higiene, y en Alimentación para comprar biberones o esterilizadores.

También puedes navegar por el catálogo a través de otras secciones específicas: Por edades, Ofertas, Novedades, Recomendados...

Al hacer tus compras online en esta web, fíjate en un par de detalles: si pagas contra reembolso existe un recargo de 3 euros en el precio total, si el pedido es superior a 30 euros, no hay gastos de envío y, por último, aunque el tiempo de entrega está entre 1 y 3 días, puede ser de 3 meses para pedidos especiales.

Aparte, MundoBaby.com tiene información y servicios para los padres: artículos sobre la fertilidad, el embarazo o el parto, consultas online a especialistas, comunidad virtual, chats, foros...



La tienda tiene un extenso catálogo de productos.



En esta web hay información y servicios para los padres y sus bebés: tienda y consultas online, comunidad virtual, etc.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	AreaMusical	Nota
Dirección online		www.areamusical.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,77**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,68**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (11.103 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,44**

AreaMusical

Su página de inicio "te lleva" directamente a la información de actualidad relacionada con las noticias más destacadas del panorama musical y con los conciertos programados que se celebrarán en España.


Tienda online para comprar instrumentos musicales.

También puedes acceder a los contenidos a través del menú que hay en la columna de la izquierda. Desde este punto podrás, por ejemplo, visitar la tienda online de AreaMusical, donde te será posible adquirir todo tipo de instrumentos musicales (guitarra española o eléctrica, bandurria, laúd, batería acústica, sintetizador, piano digital...).

Por otro lado, si "entras" en la sección de Conciertos podrás consultar el programa de actuaciones previsto para "esta semana", "este mes" o "próximamente" (relación de conciertos de música que se celebrarán en los meses sucesivos). También hay espacios con informaciones de otros eventos musicales, como festivales, ferias, certámenes...

Además, en MP3 encontrarás numerosos links (más de 150) a webs donde puedes descargarte archivos MP3, y en Conservatorios y Escuelas hay datos sobre centros de formación.



AreaMusical ofrece información de interés sobre eventos musicales: conciertos, festivales, certámenes, ferias...

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	LaMusica.com	Nota
Dirección online		www.lamusica.com	
Contenidos	**65,00%**		**6,08**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Regular	4,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,41**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (89.186 bytes)	9,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,30**
Corrección pos./neg.		Ciertos contenidos están en inglés	-0,25
Nota final		**Bien** ←	**6,05**

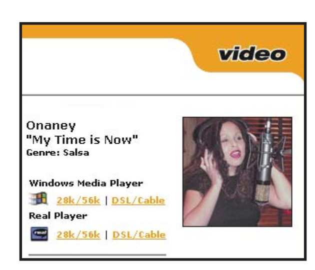
LaMusica.com

Al principio, en cuanto accedes a su página de inicio, los contenidos se muestran en inglés. Pero, si te fijas, debajo de la opción de búsqueda (ver Search), se ofrece la posibilidad de escoger el idioma español.

Basta con que navegues un par de minutos por la web para darte cuenta de que se trata de un sitio dedicado a la música latina y a los artistas más representativos de este género.

En LaMusica.com hay un espacio que te servirá para conocer a los cantantes y grupos latinos de actualidad y ver online entrevistas de vídeo a artistas del momento (eso sí, recuerda que necesitarás el plug-in Windows Media Player). Estos vídeos son de buena calidad y las entrevistas duran más de diez minutos, pero existe un pequeño problema: están en inglés. Aparte, la sección de Artistas posee una base de datos que puedes consultar en Artistas de la A-Z y Artistas Por Género.

LaMusica.com tiene, además, un área en la que se publican reseñas de discos (ver DJ Hit), una comunidad con chats y concursos, y una zona para descargar archivos de música MP3 (por ahora sólo de dos cantantes).



Vídeos online de entrevistas a cantantes de actualidad.



LaMusica.com dedica sus contenidos a los cantantes de música latina más representativos de todo el mundo.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Star Wars Episode II www.starwars.com/episode-ii	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,21**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (89.074 bytes)	9,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,56**
Corrección pos./neg.		El contenido está en inglés	-0,50
Nota final		**Notable**	**7,06**

Star Wars Episode II

Hasta el 16 de mayo no se estrena en los Estados Unidos, pero un día más tarde ya podrás verla en la gran pantalla de las salas de



Es posible ver hasta cuatro trailers del Episodio II.

cine españolas. Se trata del Episodio II (Attack of the Clones o El Ataque de los Clones) de los seis en los que se divide Star Wars. En www.starwars.com hay datos de todos los episodios, pero en este test nos limitamos a analizar el área dedicada al próximo estreno.

Al respecto, se han exhibido ya cuatro trailers (el último, titulado Clone War, se estrenó en la web oficial el pasado 10 de marzo) y para visualizarlos online, primero tendrás que registrarte.

También te será posible ver imágenes, en la sección de Photos, de los personajes protagonistas y los escenarios del Episodio II, así como de algunos momentos captados durante el rodaje del film. Y, si quieres imágenes para tu ordenador, entra en la sección Wallpapers.

Para conocer detalles del equipo técnico y del reparto, dirígete al apartado Cast & Crew, y visita Data Bank si quieres documentarte a fondo sobre el universo Star Wars: personajes, criaturas, naves espaciales, androides, escenarios, armas, trajes...



En la web oficial de Star Wars hay información muy completa sobre el próximo estreno: Episodio II, Attack of the Clones.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	BocaBoca Producciones www.bocaboca.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,27**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,48**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (42.057 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,01**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,01**

BocaBoca Producciones

A principios de los años 90, esta compañía comenzó a producir cine en España apostando principalmente por un género: la comedia. De esta época son, por ejemplo, Salsa Rosa (1991), protagonizada por Verónica Forqué, Maribel Verdú, José Coronado y Juanjo PuigCorbé, y ¿Por qué lo Llaman Amor Cuando Quieren Decir Sexo? (1992) con Verónica Forqué y Jorge Sanz, entre otros.

Además de cine, BocaBoca Producciones también realiza series de televisión (como Al Salir de Clase) y desarrollan contenidos para Internet a través de su filial Boca Interactiva.

En su página web podrás hacer un repaso a su filmografía visitando la sección de Cine. En ella encontrarás información de las películas que BocaBoca ha producido en los diez últimos años (desde 1991 a 2001).

Al respecto se incluye una sinopsis, imagen del cartel, información del reparto, ficha técnica, crítica y trailer (en ocasiones links).

Aparte, esta web posee un espacio muy interesante (ver Casting) con vídeos online de los *castings* que han hecho actores y actrices para esta productora.



Información de las películas producidas en diez años.



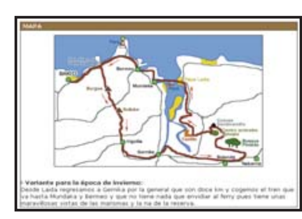
BocaBoca Producciones (cine, televisión e Internet) tiene en su web vídeos de los *castings* de jóvenes artistas.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	CiclosMaestre.com / www.ciclosmaestre.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,92**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,46**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (139.761 bytes)	8,40
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,84**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,04**

CiclosMaestre.com

Una tienda –ubicada en Bilbao– especializada en la venta y reparación de bicicletas es la responsable de este proyecto online que



Te propone rutas ideales para recorrer en bicicleta.

trata de ser una guía útil para el ciclista aficionado.

CiclosMaestre.com muestra desde una selección de rutas pausadas para recorrer en bicicleta Aragón (Lago Urdiceto, Valle de Bielsa-Valle de Chistau), Navarra (Sierra de Abodi, Valle de Salazar-Valle de Abodi) o Vizcaya (Biotopo de San Juan de Gaztelugatxe y Urdaibai), hasta un manual de mecánica con el que aprenderás lo necesario para solucionar tú mismo los problemas que tengas con tu bicicleta.

Además, en la sección de Salud se permite realizar consultas online a un doctor especializado en medicina deportiva, acceder a las preguntas que han hecho otros usuarios, y leer las respuestas del especialista.

Existe un espacio que recuerda a un álbum fotográfico familiar (ver Vuestras Fotos), donde se publican imágenes de los usuarios –y las hay muy curiosas– que muestran sus experiencias y aventuras en "bici".

También tiene un calendarios de eventos y más de 300 links a webs de ciclismo.



Si eres aficionado al ciclismo, en esta web hay información y servicios útiles para ti: manual, consultas online, links...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Fitness-Point.com / www.fitness-point.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,50**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Poco claros	3,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,51**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (96.372 bytes)	9,18
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Normal	5,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,31**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Bien**	**5,51**

Fitness-Point.com

La columna de la izquierda (ver Secciones) muestra unos iconos que representan cada uno de los apartados en los que se estructuran los contenidos de esta web. Si colocas el puntero de ratón sobre uno de los gráficos, verás que aparece una breve descripción de la información que hay en dicha sección.

Entre otros temas, se dedica un espacio a Técnicas de Entrenamiento, donde se publican artículos sobre el entrenamiento, los abdominales, el calentamiento... Además, existe un área práctica, con actividades para trabajar varias zonas del cuerpo (cuádriceps, deltoides, dorsal, pectoral...) y en ella se muestran imágenes animadas sobre cómo hacer de forma correcta el ejercicio. Y hay secciones con otros temas de interés, como Dietética y Nutrición deportiva (componentes esenciales para tu dieta) o Medicina Deportiva (anatomía, fisiología, rendimiento, motricidad...). En algunos artículos el lenguaje empleado es muy técnico y resulta complicado entender las explicaciones.

Tiene tienda online que vende aparatos de entrenamiento, productos, libros...



Animaciones que muestran cómo hacer los ejercicios.



Fitness-Point.com te informa de cómo llevar una vida sana con ayuda del entrenamiento físico y una dieta sana.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	DormirEnHispania.com	Nota
Dirección online		**www.dormirenhispania.com**	
Contenidos	**65,00%**		**7,77**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,71**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (196.989 bytes)	7,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,40**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,40**

DormirEnHispania.com

Si estás preparando una escapada para el fin de semana, esta web te será útil a la hora de encontrar sugerencias y te permitirá



La información de cada alojamiento es muy completa.

realizar reservas en alojamientos que hay en España: hoteles, casas rurales, balnearios, apartamentos, villas, hostales, campings... Es importante señalar que en ella podrás “reservar”, pero no “comprar”. Este aspecto se explica en Las Ventajas de Reservar (ver Seguridad), donde se indica lo siguiente: “los servicios contratados se pagan directamente en los alojamientos [...]. El número de su tarjeta de crédito sólo se utiliza como garantía de reserva”.

Para navegar por la oferta de establecimientos, puedes dirigirte a varias secciones: Los Más Votados (listas de alojamientos mejor calificados o más visitados), Los Más Reservados (los que más solicitudes de reserva han recibido) o Temáticos (los *top* 10 en ciudad, en entorno rural, en playa...).

La ficha descriptiva de cada alojamiento es muy completa y, de un vistazo, permite obtener la información precisa (datos de contacto, breve descripción, imágenes, tarifas, servicios, cálculo del presupuesto...).



En DormirEnHispania.com puedes hacer reservas online en distintos alojamientos de España (hoteles, campings, villas...)

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	AGalicia.com	Nota
Dirección online		**www.agalicia.com**	
Contenidos	**65,00%**		**7,04**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	6,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,41**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (134.274 bytes)	8,50
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,28**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,28**

AGalicia.com

Ahora que ya “ha llegado” la primavera y las temperaturas son más altas y el clima más cálido, puede ser un buen momento para disfrutar de unos días de vacaciones en el norte de España, donde normalmente el otoño y el invierno son más duros que en el resto de la Península.

Uno de los destinos más interesantes para hacer turismo es Galicia y, para que puedas organizar un viaje a esta región, te resultará útil visitar AGalicia.com. En esta web se permite reservar alojamientos (ver Apartamentos, Hoteles, Balnearios, Hostales, Turismo Rural...), excursiones (consulta Grupos, Rutas Meigas, Guías, Marítimas....) y actividades de aventura (Buceo, Alquiler de Barcos, Quads, Multiaventura, Escuelas Náuticas...).

En Central de Reservas podrás rellenar un formulario de “pre-reserva” que, como se explica en la web, “no compromete a nada y no tiene validez hasta que no se confirme la plaza”.

AGalicia.com ofrece programas especiales: hoteles para grupos de estudiantes, estancias combinadas, alojamiento en el Camino de Santiago, campamentos, cruceros por las rías gallegas...



Hay un área donde se publican ofertas de última hora.



Esta web ofrece distintas alternativas para conocer Galicia: estancias en hotel, campamentos, actividades de aventura...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Guay.com / www.guay.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,77**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,19**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (240.619 bytes)	6,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,25**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,65**

Guay.com

El cambio que ha experimentado Guay.com no sólo afecta a su *look* (el diseño es más moderno y está lleno de secuencias animadas con Flash), sino también a sus contenidos. Este último aspecto es el que más llama la atención, pues Guay.com pasa de ser un portal de Internet con contenidos generales a convertirse en una web dedicada al ocio y al entretenimiento y que pretende "llegar" a un público específico: los jóvenes de 15 a 29 años.



Los miembros de Club Guay disfrutan de más servicios.

Para lograr su objetivo, se han introducido canales temáticos sobre actividades de ocio: cine y televisión, deportes, juegos, móviles, música, o mujer joven, entre otros. La información que se publica en cada área es variada: biografías de personajes famosos (actores, modelos, deportistas...), reportajes de actualidad, cartelera de cine y crítica, agenda de eventos (conciertos de música), o consultorios online sobre psicología y sexo (ver canal Mujer Joven).

Aparte, podrás hacer compras online (Club Guay y Guay Line), "chatear" o enviar SMS (Guay Media) e incluso entrar en una comunidad virtual con objetos en 3D (Mundo Guay).



Guay.com se ha convertido en una web especializada en ocio y entretenimiento con temas de interés para los jóvenes.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Warner Bros. Park / www.warnerbrospark.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,54**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Muy buenos	9,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,33**
Manejo	10,00%	Muy fácil	9,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (17.776 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,92**

Warner Bros. Park

Hasta hace poco, la información publicada en Internet sobre el parque temático Warner Bros. Park, provenía de fuentes no oficiales o del ayuntamiento de la localidad madrileña de San Martín de la Vega (ver www.sanmartindelavega.com), donde se ha ubicado este parque de ocio.

Ahora ya puedes consultar la web oficial de Warner Bros. Park y enterarte de datos básicos (fecha de apertura, cómo llegar, precio de la entrada, servicios...) y de detalles (atracciones, tipos de espectáculos, restaurantes y lugares de ocio...).

La web tiene un diseño muy atractivo con animaciones en Flash e imágenes de los famosos personajes de ficción (Looney Tunes, Superman, Batman...). Además, te será muy fácil navegar por sus secciones, entre las que destaca la de Conoce Warner Bros. Park. En ella hallarás información detallada (atracciones, espectáculos, restaurantes, tiendas y otros servicios) sobre las cinco áreas temáticas en las que se estructura el parque de Warner Bros. en Madrid (Super Héroes World, Movie World Studios, Hollywood Boulevard, Cartoon Village y Old West Territory).



Detalles de las atracciones de Warner Bros. Park.



Ésta es la web oficial del parque temático Warner Bros. Park que se inaugurará en abril en una localidad próxima a Madrid.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	ElMundoLibro.com	Nota
Dirección online		www.elmundolibro.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,04**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	9,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,80**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (190.744 bytes)	7,50
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de libros?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,83**
Corrección pos./neg.:		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,03**

ElMundoLibro.com

Con motivo del Día Mundial del Libro, que se celebrará el próximo 23 de abril, hemos seleccionado dos webs en las que podrás informarte única y exclusivamente sobre libros.



En esta web cada día se reseña un libro de actualidad.

ElMundoLibro.com destaca en su página principal los contenidos más interesantes de la web: noticias de actualidad sobre libros, autores y literatura, selección de recomendaciones, avances sobre próximas obras, críticas de novelas...

La columna de la izquierda te muestra un menú de navegación para entrar en las secciones, como la de El Libro del Día, que incluye reseñas diarias sobre libros de actualidad y permite consultar las de cada semana, o Panorama, donde se publican artículos y análisis de temas relacionados con libros y tendencias literarias. En esta última hay también sugerencias y, por la forma de exponer las ideas, parecen buenas recomendaciones de obras que leer.

En el Cibercafé de Pombo podrás participar en un foro (Taller Literario) y en un chat (La Tertulia), y charlar online en Encuentros Digitales con algunos "tertulianos" como Umbral, Sampedro, Vázquez Montalbán...



ElMundoLibro.com destaca por la cantidad de información que ofrece de libros: críticas, reseñas, recomendaciones...

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Primera Vista	Nota
Dirección online		www.primeravistalibros.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,12**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,71**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (68.775 bytes)	9,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de libros?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,68**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable**	**7,68**

Primera Vista

Se trata de "un proyecto de cooperación con el mundo editorial" que permite poner al alcance de los usuarios fragmentos en formato electrónico (archivos pdf) de obras literarias actuales. En esta iniciativa colaboran más de 40 editoriales, entre las que están, por ejemplo, Alianza Editorial, Grupo Anaya, Plaza & Janés Editores, Grupo Santillana, Grijalbo Mondadori o Espasa Calpe.

A través de esta página web –mantenida por la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes– podrás acceder a información de más de 300 libros, "conversar" con otros usuarios, enviar tus comentarios y sugerencias y suscribirte a un boletín.

Para navegar por los contenidos de la web, dirígete al menú que hay en la parte superior y desde él podrás acceder al Catálogo completo o a la selección de Novedades o de los Más Visitados. La ficha descriptiva de cada libro tiene una imagen de la portada, datos básicos (ISBN, título, autor, editorial...), archivos en formato pdf de fragmentos del libro (un capítulo, el prólogo...), una sinopsis y enlace a una librería online donde es posible comprarlo.



Datos del libro y archivo pdf de uno de sus capítulos.



La web de Primera Vista te permite leer fragmentos de más de 300 libros publicados por reconocidas editoriales.

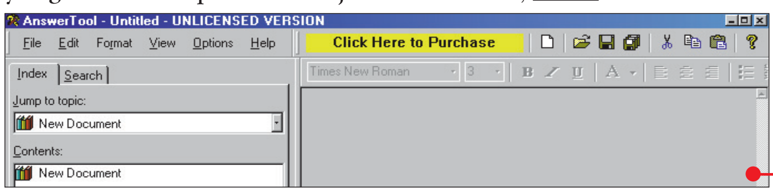
Answer Tool 2.0.1



1 Ordena tus correos electrónicos

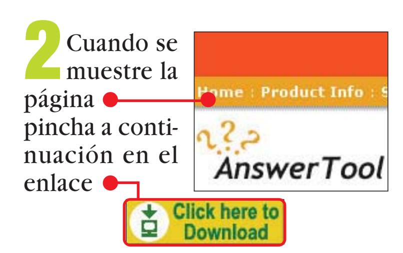
Quien más y quien menos, todos hemos tenido que enviar un mismo mensaje de correo electrónico a más de una persona y en diferentes ocasiones (como, por ejemplo, el aviso que mandas todos los jueves a los compañeros del trabajo con los que juegas a la Primitiva recordando que es el día de cobro).

Si tienes la sana costumbre de "limpiar" habitualmente tu buzón de email, es más que probable que, cada semana debas volver a escribir el mismo mensaje, cuyo texto a estas alturas recordarás ya de memoria. Un poco tedioso, ¿no te parece? Para solucionar este problema, Answer Tool te permite guardar y organizar ese tipo de mensajes que envías habitualmente, de modo que, a la hora de mandarlo, baste con que abras el programa, selecciones el texto adecuado y lo copies en un mensaje de tu cliente de correo. Un sistema práctico y sencillo, cuyas "tripas" te mostramos a continuación.



1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y, a continuación, escribe →① en la barra de direcciones del mismo.

2 Cuando se muestre la página pincha a continuación en el enlace



De este modo, en un instante comenzará la descarga del programa, proceso que tendrás que realizar del modo habitual.

3 Una vez "bajado" el programa, abre la carpeta en la que lo has descargado y haz doble click en el icono AnswerT...

Así se abrirá un Asistente. Éste se encargará de guiarte durante todo el proceso de instalación y configuración del programa.

4 Finalizado este proceso, haz doble click en el icono



que estará en tu Escritorio.

5 Entonces, la ventana denominada Welcome to AnswerTool te recuerda que estás utilizando una versión de prueba del programa. Pare cerrarla tienes que pinchar en este botón, Enter >>.

6 En unos segundos se abrirá la ventana principal de la aplicación:

En el apartado de la izquierda podrás guardar y organizar los mensajes, mientras que en el de la derecha verás y editarás el contenido de los mismos.

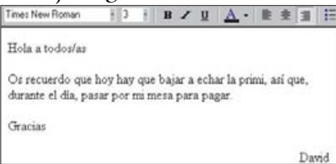
7 Pare crear un nuevo mensaje, haz click en Edit y selecciona la entrada New Question.

8 Entonces aparecerá un nuevo mensaje en la lista de la izquierda



Escribe un nombre, por ejemplo Primitiva, y pulsa ↵.

9 Utiliza después el apartado de la derecha para redactar el mensaje. Algo así:



10 Ahora, cada vez que tengas que enviar el mensaje, bastará con que abras el programa, selecciones éste y utilices la técnica de copiar y pegar en una ventana de mensaje nuevo.

Dirección online



→① www.answertool.com/download.html

Aplicaciones útiles en Internet

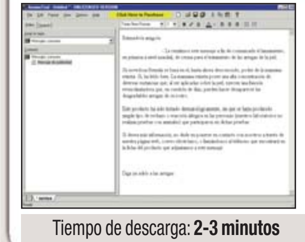
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Gestión de mailings

Answer Tool 2.0.1

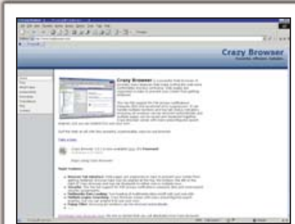


Si el correo electrónico es una de esas herramientas que utilizas constantemente estás de enhorabuena, puesto que este programa te permite conservar de forma ordenada los mensajes que sueles enviar, de modo que reutilizarlos sea tan sencillo como copiar y pegar.
www.answertool.com/download.html

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 34,40 €**

Plugin para navegador

Crazy Browser 1.0.1

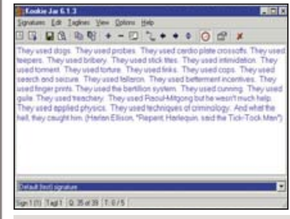


Si en alguna ocasión has echado en falta una función en el navegador Internet Explorer, es muy probable que ésta la ofrezca Crazy Browser. Este completo plugin dotará de tantas e interesantes funciones al navegador de Microsoft que casi puede considerarse como un navegador.
www.crazybrowser.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Complemento para email

Kookie Jar 6.0



Una costumbre muy habitual entre los internautas es la de incluir una frase curiosa en la firma de los mensajes de correo electrónico. Este programa te ofrece una buena colección de ellas, de modo que tan sólo tengas que "copiar y pegar" para dar un toque de estilo a tus emails.
www.lodz.pdi.net/~eristic/free/kookie.html

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Complemento para Messenger

MSN Nick Popups



¿Te apetece gastar una broma a tus contactos de MSN Messenger? Con este programa, cada vez que te conectes, el habitual mensaje que informa de ello a tus amistades se multiplicará por cuatro, de modo que, además de la sorpresa inicial, no les quede duda de que estás "online".
www.nzkaos.net

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.babadu.com	Portal dedicado a la cinematografía
www.cineyteatro.com	Web para estar informado de los actores españoles
www.starpages.net	Vínculos con información sobre las “estrellas” del cine
www.cinefantastico.com	Listado de películas del género de ciencia ficción
www.marxmadera.com	Dedicada a Groucho Marx. Su vida y sus mejores frases
www.lasestrellas.com	Una de las mejores páginas de crítica de actores y películas
www.primerplano.com	Reseñas, críticas, análisis y otros temas cinematográficos
www.film100.com	Las cien personas más relevantes del mundo del cine
www.movie-mistakes.com	Los errores cometidos en un gran número de películas
www.berlinale.de	Programa del festival de cine Berlinale

Cultura

www.eduardo-chillida.com	La obra de uno de los mejores artistas vascos
www.clubcultura.com	Literatura, cine, foto, y música iberoamericana
www.corbis.com	Catálogo de fotografía (profesional y amateur)
www.march.es	Web de la Fundación Juan March
www.lasedades.es	Página oficial de la exposición Las Edades del Hombre
www.egipto.com	Información sobre la historia del antiguo Egipto
www.poesia.com	Una de las páginas más interesantes dedicadas a la poesía
www.creacuentos.com	Un sistema para crear cuentos en cadena
www.puntodelectura.com	Punto de encuentro para los aficionados a la lectura
www.teasalia.com	Fomenta el conocimiento del mundo clásico y la mitología

Deportes

www.rawsports.com	Directorio sobre todo tipo de deportes
www.teachess.com	Para aprender a jugar al ajedrez (en inglés)
www.aventurismo.net	Dedicada a los deportes de aventura
www.fesba.com	Web oficial de la Federación Española de Bádminton
www.baseball-links.com	Más de 7.000 vínculos sobre el baseball
www.billarnet.com	Revista online dedicada al billar
www.nfl.com	Página de NFL, con información sobre esta competición
www.soloesgrima.com	Web sobre el deporte de esgrima
www.yomedeslizo.com	Información sobre patines y deportes del hielo
www.squashespanol.com	Normas, competiciones y demás noticias de squash

Educación

www.5campus.com	Útil web para ayudar tanto a profesores como a alumnos
www.apuntesydudas.com	Todo tipo de apuntes para las asignaturas más difíciles
www.eduso.net	Portal y buscador con referencias “educativas”
www.maseducativa.com	Directorio con temas organizados en más de 80 categorías
www.psicopedagogia.com	Buscador especializado en psicopedagogia
www.maestroteca.com	Selección de recursos educativos
www.becas.com	Para encontrar datos útiles de becas
www.sitioeducativo.com	Información sobre todas las etapas de la formación
www.servibeca.com	Servicio único y personalizado de búsqueda de becas
www.infoestudios.es	Ofrece información para dar con el curso “adecuado”

Internet

www.edonkey2000.com	Sistema novedoso para compartir archivos
www.dogpile.com	Metabuscador que opera con más de 20 buscadores
http://es.loquesea.com	Interesante portal apto para todos los navegantes
www.todoesp.es	Portal que ofrece servicios relacionados con Internet
www.aforo.com	Para fomentar relaciones humanas a través de la Red
www.tablondeanuncios.com	Comunidad virtual centrada en la compraventa
www.piensasolutions.com	Para registrar dominios, darlos de alta, y alojar webs
www.elistas.net	Buscador y directorio de listas de correo y foros de noticias
www.bitniks.es	Divertida e interesante revista sobre informática e Internet
www.netmagazine.net	Revista digital sobre todo lo relacionado con la Red

Música

www.letrasdecanciones.net	Para encontrar la letra de canciones
www.solomusicos.com	Buscador especializado en páginas de temática musical
www.womenofcountry.com	Dedicado a las artistas femeninas del country
www.subterfuge.com	Web de este sello discográfico independiente
www.tuszambombas.com	Sobre este instrumento folclórico tradicional
www.cantautores.org	Últimas noticias y novedades de cantautores
www.karaoke.com	Considerada como las “páginas amarillas” del karaoke
www.duncandhu.net	Información sobre este grupo pop donostiarra
www.musices.com	Recopilación de artistas, agrupaciones, etc.
www.gacetamusical.com	Revista electrónica dedicada a la música

Salud

www.achoo.com	Buscador especializado en temas de salud
www.saludigital.com	Web que ofrece hacerse chequeos interactivos
www.delcuerpo.com	Una forma de conocer mejor el cuerpo humano
www.laalergia.com	Consejos prácticos sobre las alergias primaverales
www.anestesia.iespana.es	Las ventajas de la anestesia
www.cancerlinks.com	Para obtener información relacionada con el cáncer
www.coresalud.com	Guía sobre asuntos de cardiología
www.diabeticos.com	Información útil para los diabéticos
www.dolor-pain.com	Web centrada en tratar temas vinculados al dolor
www.aurasalud.com	Portal sobre medicina, deporte y lesiones

Sociedad

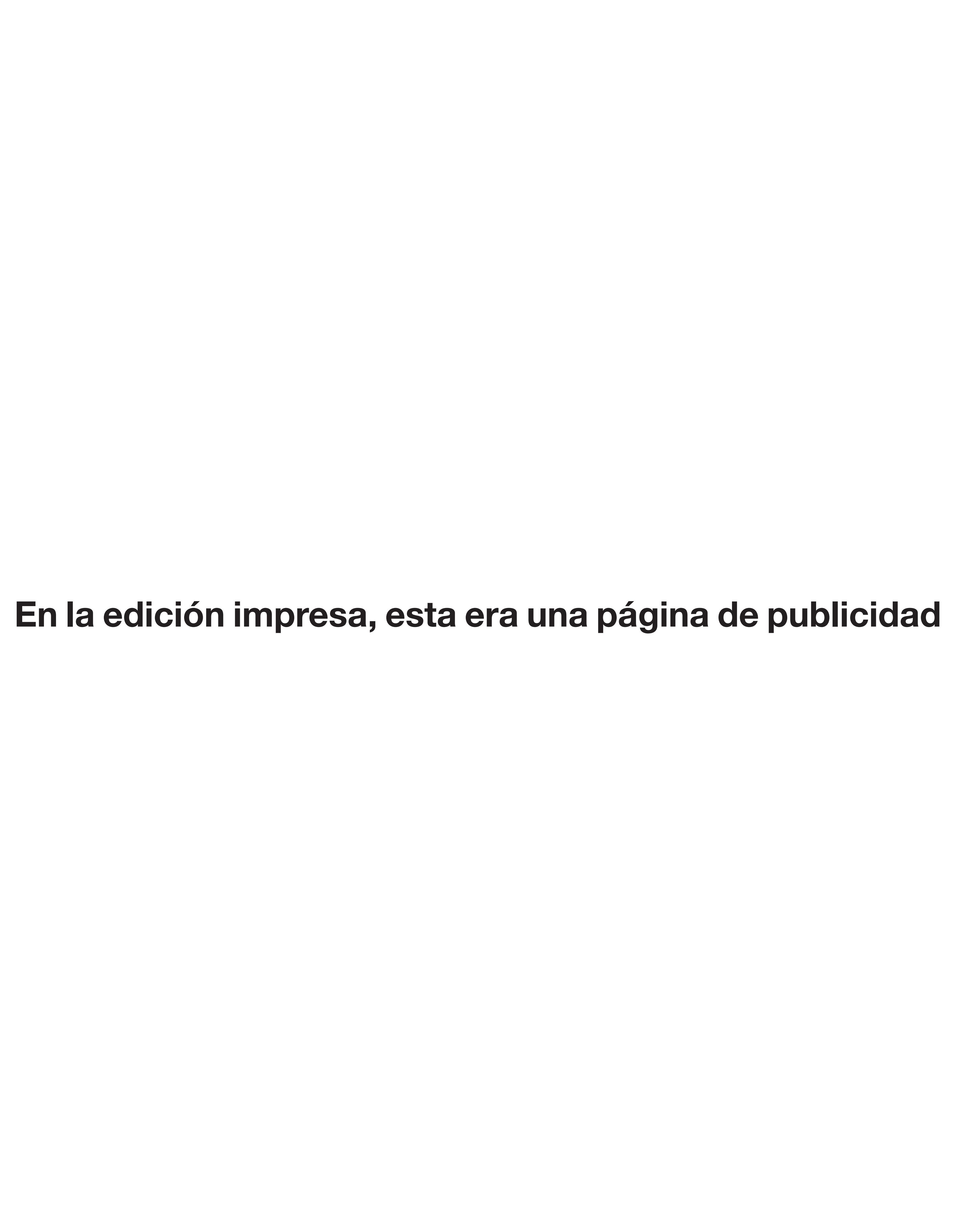
www.a-i.es	Página de la sección española de Amnistía Internacional
www.avatarsearch.com	Buscador de asuntos “ocultos”
www.crime.com	Informaciones sobre el mundo del delito (en inglés)
www.cotilleos.es	Actualidad del mundo rosa
www.canalfiscal.com	Información fiscal y legal para resolver dudas
www.50ymas.com	Temas relacionados con la vejez
www.jugamos.com	Juegos de entretenimiento para niños
www.ciudadanosdehoy.org	Noticias relacionadas con el consumo, la economía, etc.
www.malostratos.com	Sobre los malos tratos. Noticias legales y de actualidad
www.websislam.com	Portal acerca del islamismo

Tecnología y ciencia

www.chemedia.com	Portal iberoamericano para los aficionados a las ciencias
www.cienciadigital.net	Revista científica en formato digital: artículos, eventos...
www.100cia.com	Novedades y artículos científicos
www.solarviews.com	Paseo virtual por el sistema solar
www.biologia.org	Web dedicada a la biología
www.enervia.com	Portal independiente sobre el sector energético
www.newscientist.com	Versión digital de esta prestigiosa revista
www.tecnomania.com	Novedades en el campo de la tecnología
www.sciam.com	Web de la revista Scientific American
www.meetel.com	Últimas noticias sobre tecnología y telecomunicaciones

Viajes

www.mercatour.com	Las ofertas de última hora
www.comoviajar.com	Consejos de un asistente de una agencia de viajes
www.estancias.com	Guía de los alojamientos con más encanto de España
www.planetrider.com	Directorio de las mejores webs de viajes (en inglés)
www.casaspain.com	Una opción para encontrar alojamiento en España
www.bancotel.com	Los mejores hoteles de España y a los mejores precios
www.savia.es	Sistema automatizado de reservas (para las agencias)
www.hotelguide.com	Un método para encontrar, conocer y comparar hoteles
www.edihotel.com	Completa guía de hoteles de España
www.hostelseurope.com	Reservas a información de hostales de toda Europa

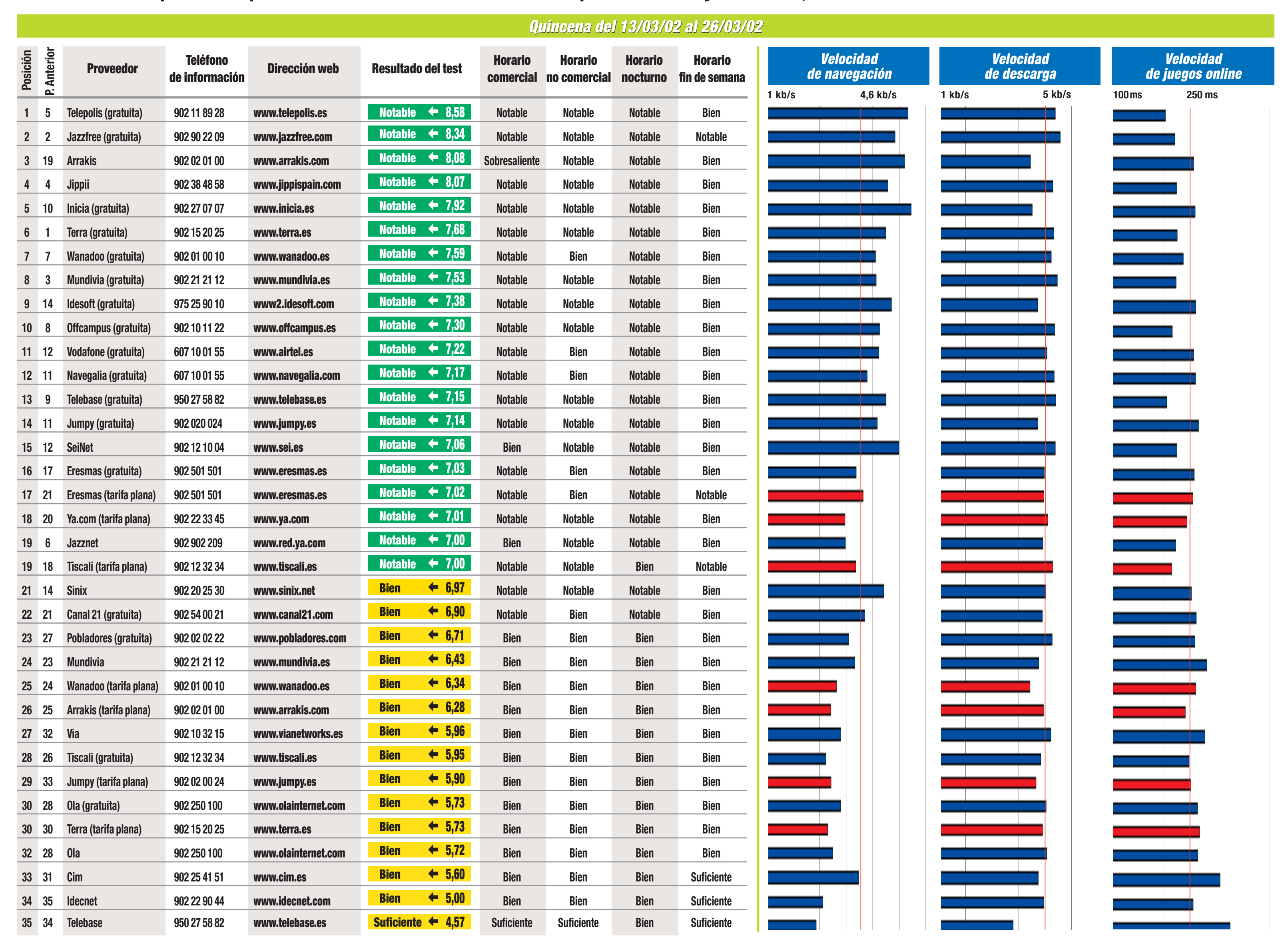

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 13/03/02 al 26/03/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	5	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 8,58	Notable	Notable	Notable	Bien
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
3	19	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,08	Sobresaliente	Notable	Notable	Bien
4	4	Jippii	902 38 48 58	www.jippispain.com	Notable ← 8,07	Notable	Notable	Notable	Bien
5	10	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,92	Notable	Notable	Notable	Bien
6	1	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,68	Notable	Notable	Notable	Bien
7	7	Wanadoo (gratuita)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Notable ← 7,59	Notable	Bien	Notable	Bien
8	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,53	Notable	Notable	Notable	Bien
9	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Bien
10	8	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,30	Notable	Notable	Notable	Bien
11	12	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,22	Notable	Bien	Notable	Bien
12	11	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,17	Notable	Bien	Notable	Bien
13	9	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,15	Notable	Notable	Notable	Bien
14	11	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Bien
15	12	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,06	Bien	Notable	Notable	Bien
16	17	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,03	Notable	Bien	Notable	Bien
17	21	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,02	Notable	Bien	Notable	Notable
18	20	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,01	Notable	Notable	Notable	Bien
19	6	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 7,00	Bien	Notable	Notable	Bien
19	18	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,00	Notable	Notable	Bien	Notable
21	14	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,97	Notable	Notable	Notable	Bien
22	21	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,90	Notable	Bien	Notable	Bien
23	27	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,71	Bien	Bien	Bien	Bien
24	23	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,43	Bien	Bien	Bien	Bien
25	24	Wanadoo (tarifa plana)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 6,34	Bien	Bien	Bien	Bien
26	25	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
27	32	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,96	Bien	Bien	Bien	Bien
28	26	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,95	Bien	Bien	Bien	Bien
29	33	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,90	Bien	Bien	Bien	Bien
30	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,73	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,73	Bien	Bien	Bien	Bien
32	28	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,72	Bien	Bien	Bien	Bien
33	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,60	Bien	Bien	Bien	Suficiente
34	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,00	Bien	Bien	Bien	Suficiente
35	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,57	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente



Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

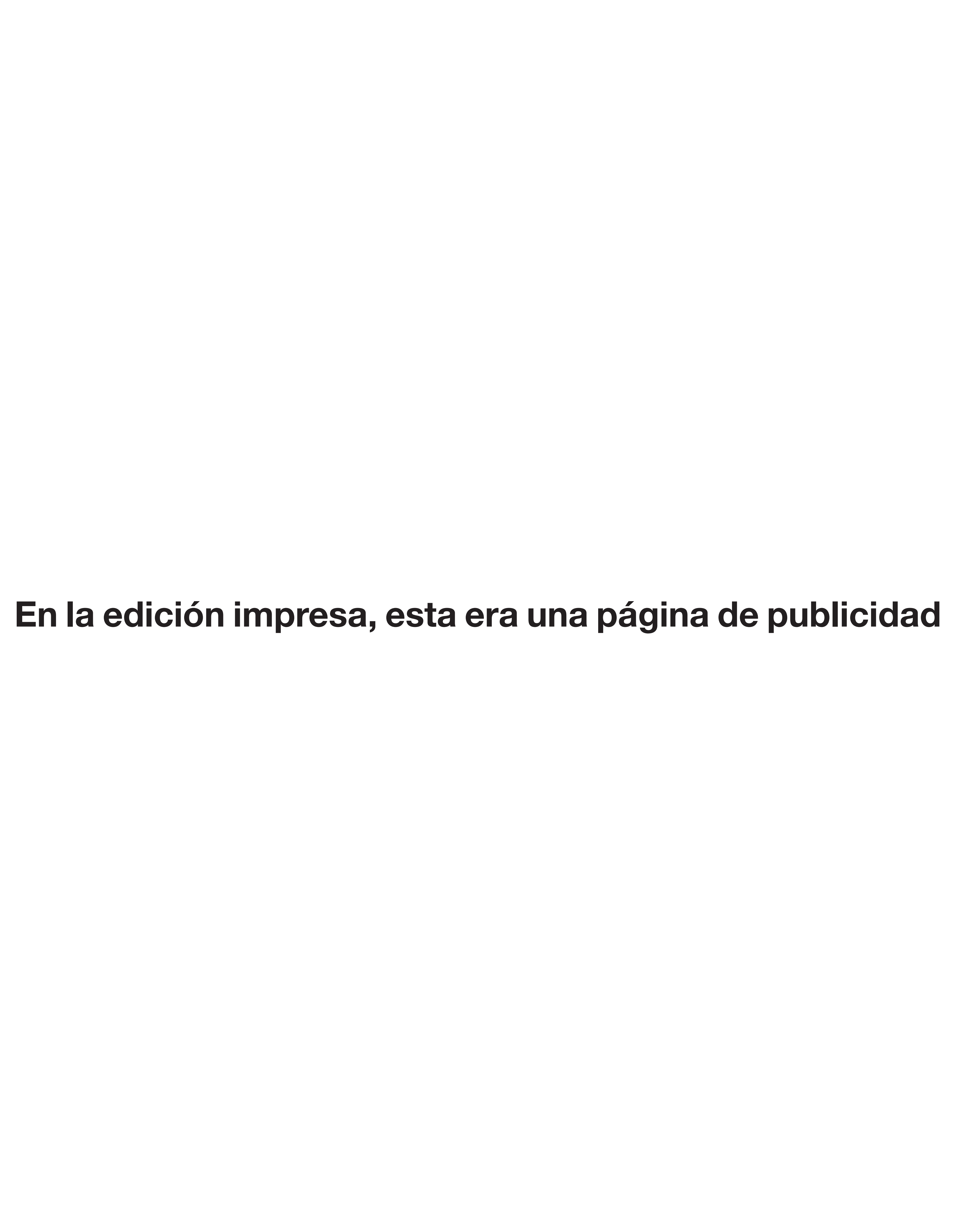
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.
El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Apuestas y loterías			
1	Apuestanets.com	www.apuestanets.com	Notable	80
2	50x0.com	www.50x0.com	Notable	80
	Ciencia y tecnología			
1	Ciencia Digit@l	www.cienciadigital.net	Notable	78
2	Chemedia	www.chemedia.com	Bien	78
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
3	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Fox España	www.fox.es	Notable	70
6	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
8	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
9	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
10	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
10	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
► 12	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
13	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
13	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
► 15	BocaBoca Produc.	www.bocaboca.com	Notable	91
16	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
17	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
18	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
19	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
20	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
21	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
22	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
23	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
24	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
25	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
26	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
27	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
28	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
29	Oscars.org	www.oscars.org	Bien	90
30	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
30	Cien de Cine	www.ciendecine.com	Bien	86
32	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
33	SoloCortos.com	www.solocortos.com	Bien	90
34	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
	Compras			
► 1	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91
2	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
5	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
7	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
8	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
► 9	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
10	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
10	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
12	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
13	Venca	www.venca.es	Notable	74
14	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
14	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
16	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
17	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
18	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
19	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
20	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
21	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
22	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
23	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
24	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
25	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
26	BuyMovil	www.buymovil.com	Bien	90
27	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
28	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
29	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
30	Ferretería Ortiz	www.ferreteriaortiz.es	Bien	87
31	Floridea	www.floridea-es.com	Bien	86
32	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
33	DomusCentral.com	www.domuscentral.com	Bien	87
34	Kamisetas.com	www.kamisetas.com	Bien	78
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
4	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
5	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
6	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
7	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
8	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
► 9	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91
10	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
11	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
12	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
13	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
14	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
15	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
16	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
17	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
18	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
19	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
20	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
21	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
22	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
23	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
24	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
25	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
26	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
27	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
28	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
29	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
30	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
► 31	Fitness-Point.com	www.fitness-point.com	Bien	91
32	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
33	Gymhome	www.gymhome.com	Bien	84
34	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
	Economía			
1	Base Financiera	www.basefinanciera.com	Notable	86
2	El euro	www.euro.ecb.int	Notable	86
	Formación online			
1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
6	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
8	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
10	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
	Guías telefónicas			
1	QDQ.com	www.qdq.com	Notable	89
2	PaginasAmarillas.es	www.paginasamarillas.es	Notable	89
	Informática			
1	AUI	www.aui.es	Notable	74
2	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
3	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
4	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
4	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
6	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
8	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
9	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
10	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
11	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
12	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
12	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
14	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
15	IDG.es	www.idg.es	Notable	86
16	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
17	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
17	DiarioRed	www.diariored.com	Bien	91
19	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86
20	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
21	Navega.X	www.navegax.com	Bien	89
22	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
23	PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88
24	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
25	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
26	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
27	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
27	HelpTown.net	www.helptown.net	Bien	91
29	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
30	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
31	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
32	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
33	Palmve.com	www.palmve.com	Bien	87
34	RecursoManía	www.recursomania.net	Bien	87
	Juegos			
1	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	77
2	HastaJuego.com	www.hastajuego.com	Bien	77
	Juguetes			
1	Guía del Juguete	www.guiadeljuguete.com	Notable	84
2	Hasbro Iberia	www.hasbroiberia.com	Notable	84
	Libros			
1	ElMundoLibro.com	www.elmundolibro.com	Notable	91
2	Primera Vista	www.primeravistalibros.com	Notable	91
	Mobiliario y decoración			
1	Muebleshop.com	www.muebleshop.com	Notable	79
2	Moblerone	www.moblerone.com	Notable	79
	Moda			
1	Dresslab	www.dresslab.com	Notable	85
2	Solomoda.com	www.solomoda.com	Notable	85
	Música			
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
6	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
7	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
8	Popchild	www.popchild.com	Notable	71

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
9	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
10	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
11	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
12	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
13	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
14	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
15	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
16	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
17	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
18	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
19	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
20	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
21	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90
22	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89
23	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
24	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
25	LaMusica.com	www.lamusica.com	Bien	91
26	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
27	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
27	Música7.com	www.musica7.com	Bien	90
29	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
30	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89
31	ABCMusicos.com	www.abcmusicos.com	Bien	86
32	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
33	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
34	AMI	www.asociacionmusica.com	Bien	84
	Ocio			
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
4	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
5	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
6	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
6	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
8	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
9	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
10	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
11	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
12	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
13	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
13	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
15	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
16	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
17	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
18	enDigital.com	www.endigital.com	Bien	86
19	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
20	Carnaval Las Palmas	www.laspalmascarnaval.com	Bien	87
21	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
22	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
23	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
24	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
25	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
26	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
27	La Teatral	www.lateatral.com	Bien	90
28	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
29	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
29	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
31	AsturOcio	www.asturocio.com	Bien	91
32	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
33	DondePuedo.com	www.dondepuedo.com	Bien	86
34	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82
	Postales virtuales			
1	Tarjetasnico.com	www.tarjetasnico.com	Notable	82
2	LatinCards	www.latincards.com	Notable	82
	Restaurantes			
1	RestaurantesHoy	www.restauranteshoy.com	Notable	88
2	TableClic.com	www.tableclic.com	Notable	88
	Seguros			
1	Lapoliza.com	www.lapoliza.com	Notable	87
2	Línea Directa	www.lineadirecta.com	Notable	87
	Transportes			
1	Renfe	www.renfe.es	Notable	90
2	Alsa	www.alsa.es	Notable	90
	Turismo y viajes			
1	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
4	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
6	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
7	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
8	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
9	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
10	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
10	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
12	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
13	Ibiza Spotlight	www.ibiza-spotlight.com	Notable	90
14	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
15	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
16	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
17	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
18	Central de Reservas	www.centraldereservas.net	Bien	90
19	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
20	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
21	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
22	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
23	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
24	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
25	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
26	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
26	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
28	AGalicia.com	www.agalicia.com	Bien	91
29	Guía Campsa 2002	www.guiacampsa.com	Bien	89
30	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
-				



¿Te gustan las galletas?

“¿Galletas? ¿Pero ésta qué revista es, Mi Casa o Computer Hoy?” Tranquilo, no te has equivocado. Las cookies, o “galletas” en castellano, son un importante ingrediente de las webs interactivas. Mejora la memoria de tus páginas dándoles de comer cookies.

Sumario

En la segunda parte de este curso de Computer Hoy dedicado a la creación de páginas de Internet dinámicas aprenderás a… cocinar galletitas. No, no es una broma. Vas a saber cómo crear y usar “cookies”.

Qué son las cookies

Conseguir algo, ahora tan normal, como que al volver a acceder a un sitio web te salude por tu nombre y lo encuentres personalizado a tu gusto no es tan sencillo como quizá puedas pensar. Debido a la naturaleza del protocolo **HTTP** 01(pág. 80), las páginas de Internet no “recuerdan” absolutamente nada de quién ha estado en ellas, y tratarían como perfectos desconocidos incluso a los internautas asiduos.

Las cookies se inventaron para proporcionar una solución a este problema. Cuando visitas un sitio web que las emplea, el servidor le pide a tu navegador que escriba un pequeño fichero de texto en el disco duro de tu ordenador. En él se almacena información sobre lo que “has estado hsciendo” en sus páginas. Sus 4.096 bytes pueden dar para mucho: datos personales, preferencias de visualización, a qué partes has dedicado mayor tiempo, qué **banners** 02 (pág. 80) publicitarios has visto, tu nombre de usuario, tu contraseña… La próxima vez que entres en esa página, el servidor le preguntará al navegador si tienes una cookie suya. En caso afirmativo, se la enviará de vuelta. De este modo, encontrarás un sitio web personalizado, como si lo hubieran hecho a tu medida. Frente a otros sistemas, las cookies presentan dos grandes ventajas. La primera es que descargan de mucho trabajo al servidor, ya que se almacenan en el disco duro del cliente. Y la segunda es que se les puede poner una fecha de caducidad, tras la cual desaparecen sin dejar un solo rastro.

Las cookies permiten guardar información

La polémica

Vas a aprender a utilizar **JavaScript** 03 (pág. 80) para programar una cookie, para lo que vas a añadir nuevas funciones a la **librería** 04 (pág. 80) diseñada en la anterior entrega del curso. Además, no eludimos la polémica generada a su alrededor. No sólo te vamos a explicar cómo crearlas. También te orientaremos sobre qué usos de las cookies están “bien vistos” en la Red, y si existe una base real para pensar que alguien las emplea para espiarnos.

Guía del curso

JavaScript I: páginas interactivas	Nº 90
JavaScript II: las cookies	**Nº 91**
Páginas web con Perl	Nº 92
Acceso a datos con PHP	Nº 93
La base de datos MySQL	Nº 94



Crear cookies temporales

En líneas generales, existen dos tipos de cookies:

- Las "temporales", como su nombre indica, permanecen en la memoria del navegador mientras dure la sesión.
- Las "persistentes", por el contrario, se guardan en el disco duro del visitante de tu página en cuanto salga de ella o cierre el navegador. En este caso puedes indicar a la cookie un plazo pasado el cual se borrará.

En este apartado vas a aprender a programar las primeras, y verás cómo pasan los datos de un documento a otro.

1 Haz click primero en el botón Inicio, luego sobre Programas y a continuación en Accesorios y también encima de Bloc de notas.

2 Escribe en el documento en blanco las siguientes líneas:

```
<html>
<head>
	<title>Poner una cookie</title>
</head>
<body>
<script language=JavaScript>
galleta1="Cookie de prueba=1";
document.cookie=galleta1;
document.write("Toma, una cookie <b>"+galleta1+"</b> para ti<br>");
</script>
<a href="websanalizadas.html">Páginas_analizadas</a>
</body>
</html>
```

En éstas, a la variable llamada **galleta1** se le asigna como valor la cadena **Cookie_de_prueba=1**. Esta cadena, a su vez, está compuesta por las variables **Cookie_de_prueba** y su valor correspondiente, **1**. Con la instrucción **document.cookie=galleta1** haces que el contenido de la variable, esto es **Cookie_de_prueba=1**, se traslade a la cookie. Semejante rodeo puede parecer un poco excesivo para una función tan sencilla. También podrías escribir directamente

```
document.cookie="Cookie_de_prueba=1";
```

pero, como comprobarás un poco más adelante, las cookies se harán más complicadas. Por ello es más sencillo si empiezas por constituir una variable y luego la envías a **document.cookie**.

Para terminar, el programa muestra lo que tiene escrito:

```
document.write("Toma, una cookie <b>"+galleta1+"</b> para ti<br>");
```

Además la cookie se mostrará en negrita. Esto puede lograrse con las etiquetas **HTML** 05 (pág. 80) **** y la de cierre **** antes y después de la variable **galleta1** en **document.write**.

3 Haz ahora click sucesivamente en el menú Archivo y sobre la opción Guardar. Escribe un nombre para el archivo, como por ejemplo cookie1.html.

4 Para programar la página de prueba con la que se vincula la anterior, pincha en Archivo, luego sobre Nuevo, y escribe las siguientes líneas de código:

```
<html>
<head>
	<title>Leer cookies</title>
</head>
<body>
<script language=JavaScript>
document.write("Cookies:<b>"+document.cookie+"</b><br>");
</script>
</body>
</html>
```

Al abrir esta página, el comando **document.write** "escribe" el contenido de **document.cookie** en la pantalla.

5 Repite el paso **3**, pero esta vez dale el nombre websanalizadas.html, y cierra el Bloc de Notas con un click encima de ☒.



La primera prueba

Ahora vas a ver cómo funciona la transferencia de cookies entre documentos.

1 Busca la carpeta donde hayas guardado los archivos y haz de nuevo doble click en cookie1.

2 A continuación se iniciará el navegador de Internet mostrando el documento HTML que has escrito anteriormente:

Al mismo tiempo se habrá almacenado temporalmente en la memoria la cookie perteneciente a la página.

3 Para comprobar si se ha cargado, haz click encima del hipervínculo Páginas_analizadas. Inmediatamente pasarás a ver el otro documento:



Escribir cookies duraderas

En el ejemplo que acabas de ver, la cookie desaparece en el momento en que cierras el navegador. Si lo que pretendes es que tu página "recuerde" información acerca de un visitante, tendrás que hacer que la "galletita" se copie en su disco.

En este caso tienes que indicar cuánto tiempo debe permanecer ésta guardada, ya que las cookies persistentes deben llevar su fecha de caducidad.

1 Para acortar el proceso y que no tengas que teclear tanto código, vas a aprovechar el trabajo realizado en el apartado "Crear cookies temporales". Abre con el navegador el archivo cookie1. A continuación, haz click sobre el menú Archivo y pincha encima de la opción Código fuente. Mediante ella podrás acceder con el Bloc de Notas al código fuente de cualquier página que cargues.

2 A continuación, selecciona esta línea galleta1="Cookie_de_prueba=1" y escribe en su lugar:

```
<html>
<head>
	<title>Poner una cookie</title>
</head>
<body>
<script language=JavaScript>
galleta1="Cookie_de_prueba=2; expires=Tue, 01 Oct 2002 00:00:01 UTC;";
document.cookie=galleta1;
document.write("Toma, una cookie <b>"+galleta1+"</b> para ti<br>");
</script>
<a href="websanalizadas.html">Páginas_analizadas</a>
</body>
</html>
```

Con esto has indicado que la cookie "de prueba" tendrá un valor **2** y que "caducará" el día 1 de octubre de este año, exactamente un segundo tras la una de la madrugada. Como ves, los días de la semana deben especificarse como abreviaturas de su nombre en inglés. En el ejemplo aparece **Tue** por "Tuesday", es decir, martes, pues el mes de octubre empezará en martes. UTC equivale a "Universal Time Coordinated". Como esta hora se aplica en el meridiano 0, el ordenador calculará la diferencia horaria con el lugar donde se encuentre. En este caso, será la hora UTC más uno. Es decir, la 01:00 AM.

3 Haz click en Archivo y a continuación encima de Guardar como... para guardar el archivo con el nombre cookie2.html. Ahora haz doble click sobre el archivo que acabas de crear, cookie2, y así visualizar el resultado en el navegador:

Toma, una cookie **Cookie_de_prueba=2; expires=Tue, 01 Oct 2002 00:00:01 UTC;** para ti
Páginas_analizadas

Puedes comprobar el resultado a través de la "mismísima" cookie. Para eso tienes que saber dónde se guardan. Si usas Internet Explorer se almacenan dentro del directorio de Windows WINDOWS, en la carpeta Archivos temporales de Internet.

En otros navegadores se guardan en lugares diferentes. Opera y Netscape Navigator, por ejemplo, las almacenan todas juntas en un solo archivo, dentro de la carpeta donde esté instalado el programa.

¿Qué es...?

01 HTTP
Hypertext Transport Protocol (Protocolo de Transferencia de Hipertexto). Protocolo de comunicaciones utilizado en la WWW. Su principal función es contactar con las páginas web y transmitirlas al navegador. Es la razón por la que todas las direcciones empiezan por "http://".

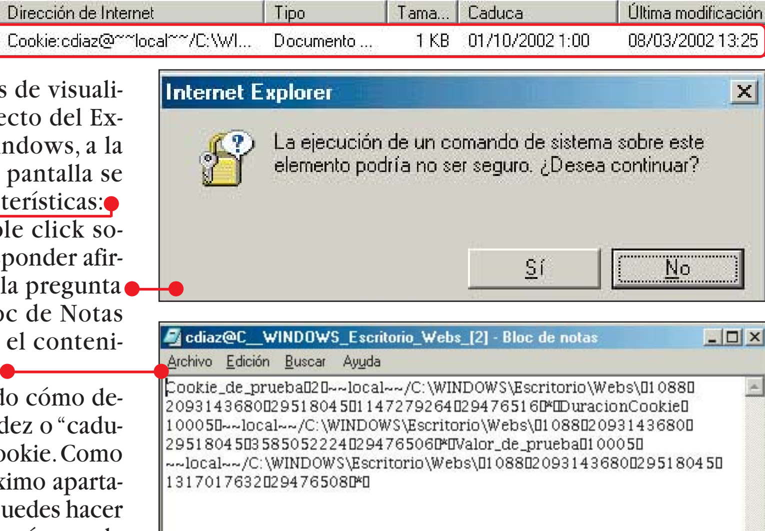
02 Banner
Imagen usada en los sitios web para anunciar productos o servicios. Habitualmente son rectángulos que ocupan todo el ancho de la página, y vinculados con la web del anunciante.

03 JavaScript
Es un lenguaje de programación desarrollado por Netscape. Su objetivo era lograr un lenguaje de scripts (cuyo código es ejecutable sin compilar) soportado por todos los navegadores de Internet y que permitiera la creación de páginas web interactivas.

04 Librería
Hay tareas que se realizan muchas veces y por programas muy diferentes. Para no tener que programarlas una y otra vez, existen las librerías (o bibliotecas). En ellas se guardan acciones, rutinas y funciones ya preparadas. Así el programador sólo tiene que incluir una llamada a la correspondiente librería.

05 HTML
Hiper Text Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto). Es el formato más extendido entre los documentos utilizados en Internet. Con él, las páginas web se crean definiendo su estructura y diseño mediante etiquetas y marcadores, además de los hipervínculos que las enlazan con otros documentos distintos.

Examina su contenido y, entre otros muchos archivos, encontrarás la galletita:



Al pinchar sobre ella, siempre que no hayas modificado las opciones de visualización por defecto del Explorador de Windows, a la izquierda de la pantalla se verán sus características:



Ahora, haz doble click sobre ella. Tras responder afirmativamente a la pregunta se abrirá el Bloc de Notas para mostrarte el contenido del archivo:

Ya has aprendido cómo determinar la validez o "caducidad" de una cookie. Como verás en el próximo apartado, también lo puedes hacer indicando cierto número de días, meses o años.

3 Determinar la caducidad con una función

También puedes optar por añadir una nueva función a la librería **libfunc.js** que creaste en la anterior entrega del curso. De esta forma, al programar la página sólo deberás incluir un valor y la caducidad de la cookie, que será lo que se transmita a la función.

Lo primero que hace es definir una variable de tipo fecha, que por defecto toma la hora y la fecha exacta de este instante: `hoy = new Date()`. En la siguiente línea se le añade la duración programada a la hora actual. Para que esto funcione, primero hay que convertir la fecha actual en el número de milésimas de segundo que han pasado desde las 0:00 horas del 1 de enero de 1970 con **hoy.getTime()**

```
periodo_validez = new Date(hoy.getTime() + duracion);
```

¿Por qué esta fecha? Pues porque fue la que se estableció como referencia en el sistema operativo UNIX, y ésta se ha mantenido desde entonces. La duración programada, es un parámetro que recibe la función ya en milisegundos, por lo que no es necesario transformarla. En la siguiente línea la fecha se traduce al formato en el que la cookie puede seguir tra-

1 Busca ahora el archivo que contiene la librería libfunc.js, haz click con el botón derecho y, en el menú que se despliega, pincha en Edición. Con ello se abrirá el Bloc de Notas mostrando su contenido:

libfunc.js - Bloc de notas

```
function leer_parametros()
{
        parametro = this.location.search;
        parametro = parametro.substring(1, parametro.length);
        return unescape(parametro);
}

function separar_parametros(parejas)
{
        if (parejas.indexOf('=')==-1)
        {
                return 0;
        }
        else if (parejas.indexOf('=')>0)
        {
                array_ayuda = parejas.split('&');
                contador=0;
                array_parejas = new Array();
                while(contador < array_ayuda.length)
                {
                        array_parejas[contador] = array_ayuda[contador].split('=');
                        contador+=1;
                }
                return array_parejas;
        }
}
```

2 Para ir hasta las líneas del final, mantén pulsada la tecla Ctrl y, sin soltarla, aprieta también Fin.

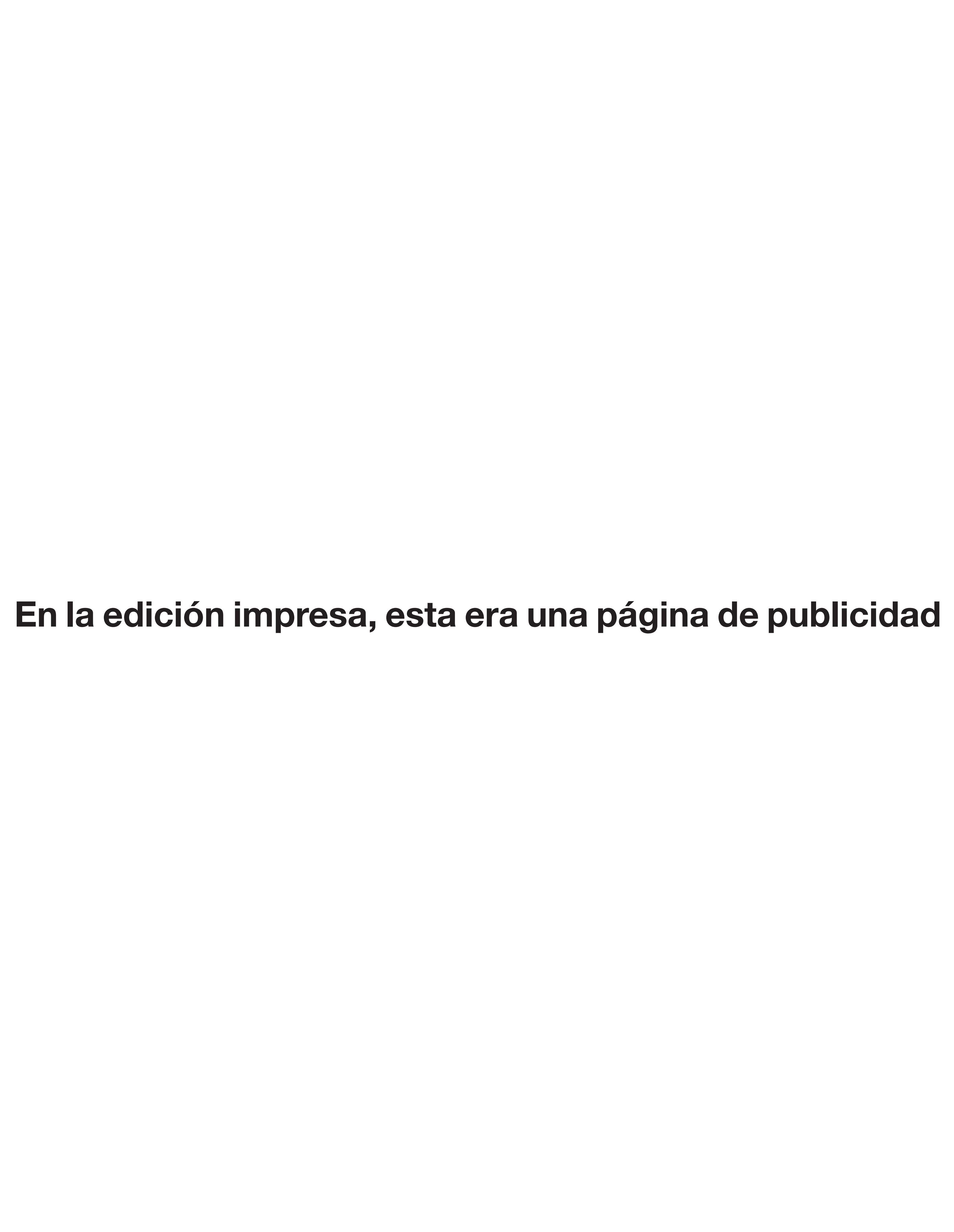
3 Pulsa dos veces ↵. Tras ello, teclea las siguientes líneas:

```
        cadena_parm = array_var.join('&');
        return cadena_parm;
}

function construir_cookies(nombre_variable, valor, duracion)
{
        hoy = new Date();
        periodo_validez = new Date(hoy.getTime() + duracion);
        periodo_validez = periodo_validez.toGMTString();
        document.cookie = nombre_variable+"="+valor+";expires="+periodo_validez+";";
}
```

Como puedes ver, la función **construir_cookies** espera tres datos:

- primero, la variable que se guarda en la cookie: **nombre_variable**.
- Segundo, el **valor** de dicha variable.
- y también su **duracion** expresada en milésimas de segundo, como verás más adelante.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

bajando con ella, como viste en el paso 2 del apartado anterior:

```
periodo_validez = periodo_validez.toGMTString();
```

Por último, la función escribe todos estos datos juntos en la cookie:

```
document.cookie = nombre_variable+"="+valor+";expires="+periodo_validez+";";
```

4 Abre el menú Archivo y haz click en Guardar. A continuación, ábrelo de nuevo y esta vez pincha sobre la opción Nuevo.

5 Escribe las siguientes líneas:

```
<html>
<head>
        <title>Poner una cookie con fecha de caducidad</title>
<script language=JavaScript src =libfunc.js>
</script>
</head>
<body>
<script language=JavaScript>
construir_cookies("nombre", "Carlos", 1000*60*60*24);
construir_cookies("apellido", "Díaz", 1000*60*60*24);
</script>
<a href="websanalizadas.html">Páginas_analizadas</a>
</body>
</html>
```

Este archivo HTML lo primero que hace es cargar la librería **libfunc.js**.

```
<script language=JavaScript src =libfunc.js>
```

Luego llama dos veces a **construir_cookies**. Los parámetros que se transfieren a la función son, por una parte, **"nombre"** y **"apellido"** con sus respectivos valores, que en este caso son **Carlos** y **Díaz**. Y por otra, la duración de la cookie expresada en milisegundos:

```
construir_cookies("nombre", "Carlos", 1000*60*60*24);
construir_cookies("apellido", "Díaz", 1000*60*60*24);
```

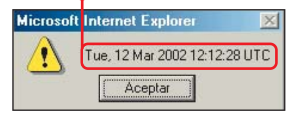
En el ejemplo hemos especificado una duración de un día. Primero se calculan los milisegundos que hay en un minuto. Como en un minuto hay sesenta segundos, hay que multiplicar 1.000 por 60. Este valor se multiplica a su vez por los sesenta minutos que hay en una hora, y por las veinticuatro horas que tiene un día. A partir de aquí, si deseas determinar una duración mayor, basta con continuar esta serie de multiplicaciones: por 7 para una semana, por 365 para un año, etcétera.

6 Guarda el archivo con el nombre cookie3.html y cierra el Bloc de Notas.

7 Busca el lugar donde has guardado la página y haz doble click sobre ella cookie3. Cuando se cargue, pincha en Páginas analizadas y enseguida aparecerá en la pantalla el contenido de la cookie:

Cookies:**nombre=Carlos; apellido=Díaz**

8 Como acabas de comprobar, no se muestra la caducidad de la cookie. Para verla, puedes utilizar un "truco" que también te servirá para llevar a cabo comprobaciones cuando estás programando en JavaScript. Con **alert** puedes hacer que el explorador muestre un mensaje con el contenido que especifiques. Introduce la línea `alert(periodo_validez);` al final de la función. Al cargar la página, verás una ventana de aviso con el contenido del parámetro **periodo_de_validez**:



Una vez lo hayas comprobado, puedes eliminar la línea.

4 Leer datos de la cookie

Ya has visto cómo acceder a las cookies utilizando **document.cookie**. Pero cuando has cargado varias cookies seguidas primero hay que "desenmarañar" las unas de las otras.

Puedes comprobarlo de forma muy sencilla. Carga de forma consecutiva estos dos documentos, cookie2 y cookie3. A continuación, si pulsas Páginas analizadas verás que en **document.cookie** se encuentra el contenido de las dos cookies:

Cookies:**nombre=Carlos; apellido=Díaz; Cookie_de_prueba=2**

Para obtener de forma separada el contenido de cada una puedes añadir una nueva función a la librería.

1 Repite los pasos 1 y 2 del apartado "Determinar la caducidad con una función".

2 Escribe la función **coger_cookies**:

```
function coger_cookies(nombre_variable)
{
        if (document.cookie)
        {
                cadenatemp=document.cookie;
                pos_inicio = cadenatemp.indexOf(nombre_variable);
                if (pos_inicio > -1)
                {
                        valor = cadenatemp.substring(pos_inicio, cadenatemp.length);
                        pos_fin = valor.indexOf(';');
                        if (pos_fin == -1)
                                pos_fin = valor.length;
                        valor = valor.substring(valor.indexOf('=')+1, pos_fin);
                        return valor;
                }
                else
                {
                        document.write("Error: No se ha encontrado la variable " + nombre_variable + ".");
                        return 0;
                }
        }
        else
        {
                document.write("Error: No se encontraron cookies");
                return 0;
        }
}
```

La vas a utilizar para leer una cookie concreta de **document.cookie**. Por medio de **nombre_variable** se indica qué cookie es la que quieres leer. La función comprueba primero con `if (document.cookie)` si hay alguna "galletita". En caso negativo, el programa salta a las últimas líneas, detrás de **else** y avisa de que no existen cookies:

```
document.write("Error: No se encontraron cookies");
```

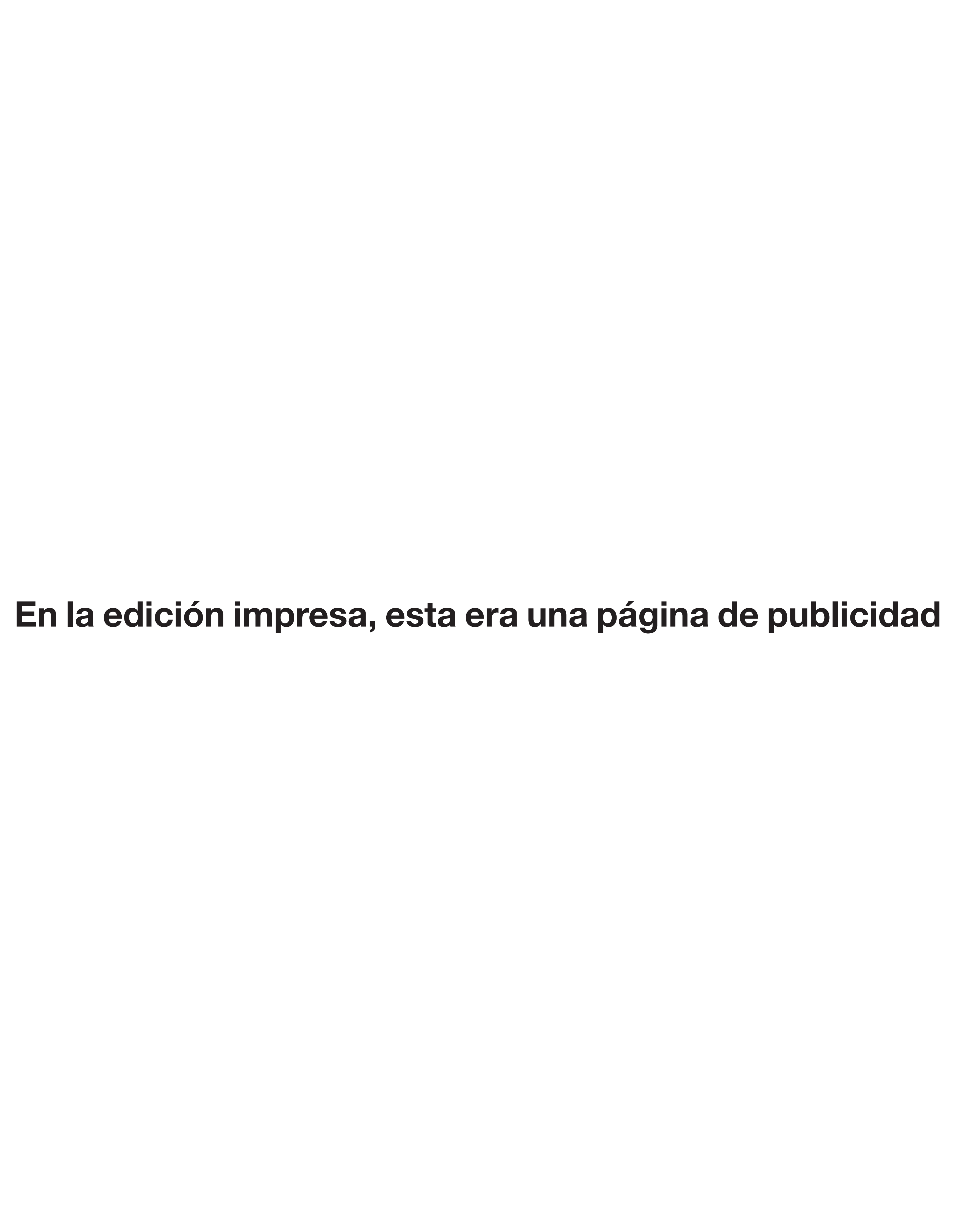
Además, en este caso devuelve un valor **0**: `return 0;`. Por el contrario, si existen cookies, la función busca el valor requerido en **nombre_variable**. Antes, se define la variable **cadenatemp** como todo el contenido de **document.cookie**:

```
cadenatemp=document.cookie;
```

Para realizar la búsqueda hay que emplear el método **indexOf**:

```
pos_inicio = cadenatemp.indexOf(nombre_variable);
```

Si no encuentra el término


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

de búsqueda, el valor que devuelve por defecto es **-1**, lo que justifica la siguiente línea: `if (pos_inicio > -1)`. Si no halla nada, el resultado obtenido es **-1** y la función salta hacia abajo, avisando con un mensaje de que el valor buscado no se encuentra en la cookie:

```
document.write("Error: No se ha encontrado la variable " + nombre_variable + ".");
```

En cualquier otro caso, pasa a averiguar el correspondiente valor de la siguiente manera. Primero, con el comando

```
valor = cadenatemp.substring(pos_inicio, cadenatemp.length);
```

lee la cadena de signos desde el inicio del término de la búsqueda hasta el fin de **document.cookie**. Mediante el método **.length** averigua el punto final de la cadena de signos: todas las cookies que pudieran estar delante de la que se busca serán ignoradas. Entonces la función busca el final de la cookie deseada, lo que reconoce por el signo de punto y coma (**;**): `pos_fin = valor.indexOf(";");` Una vez definido el "trozo" de la cadena que constituye la cookie, hay que aislar su valor. Como ya sabes, las parejas nombre-valor están unidas por el signo igual (**=**). Así, lo que hace la función es extraer la parte de la cadena contenida entre el primer carácter a la derecha del signo **=** hasta el **;**:

```
valor = valor.substring(valor.indexOf("=")+1, pos_fin);
```

y devuelve como resultado `return valor;`. Aún queda un detalle: ¿qué ocurre si en **document.cookie** solamente hay una cookie? En este caso no habría ningún punto y coma al final de la cookie, y la búsqueda de dicho signo dará el resultado **-1**. Por ello, se añade también la condición de que, en ese caso `if (pos_fin == -1)`, el programa lea la cadena de signos hasta el final: `pos_fin = valor.length;`.

3 Por último, haz click en Archivo y sobre la opción Guardar, y cierra el Bloc de Notas.

5 Guardar y leer matrices

Ahora vas a crear un formulario que transfiera sus datos a un documento HTML. Luego la página tomará los datos en la URL y los almacena en una cookie. Si se volviera a abrir de nuevo el formulario, éste comprobará si los datos requeridos se encuentran ya en la cookie. En caso afirmativo, los datos se cumplimentarán automáticamente.

1 Abre otra vez el Bloc de Notas y escribe el siguiente texto:

```
<html>
<head>
        <title>Formulario de ejemplo con cookies</title>
<script language=JavaScript src =libfunc.js>
</script>
</head>
<body>
<form method="GET" action="escribir_cookie.html">
Nombre: <input type="TEXT" name="nombre" size=20><br>
Apellido: <input type="TEXT" name="apellido" size=20><br>
Dirección:<input type="TEXT"name="direccion" size=20><br>
<input type="SUBMIT" value="Aceptar">
</form>
<script language=JavaScript>
if ((lista_valores = coger_cookies("valores"))!=0)
{
        array_parejas = separar_parametros(lista_valores);
        document.forms[0].nombre.value=coger_valor(array_parejas, "nombre", 0, 1);
        document.forms[0].apellido.value=coger_valor(array_parejas, "apellido", 0, 1);
        document.forms[0].direccion.value=coger_valor(array_parejas, "direccion", 0, 1);
}
</script>
</body>
</html>
```

Tras la llamada a la librería se encuentran las líneas que definen el formulario, idénticas a las que ya usaste en la anterior entrega. En las primeras sentencias de Javascript averiguas con **coger_cookies** el contenido de la cookie **valores**: En caso de que esta función responda con un valor diferente a **0** (que corresponde a un error), continúa con las funciones que ya se encuentran en la librería: **separar_parametros** separa entre sí las parejas de valores y las guarda en la matriz **array_parejas**: Las siguientes líneas asignan a los campos del formulario los valores que debe proporcionar la función **coger_valor**. Por ejemplo, en

```
document.forms[0].apellido.value=coger_valor(array_parejas, "apellido", 0, 1);
```

buscará en la matriz el valor "apellido" y entregará el valor "Díaz".

2 Guarda el archivo con el nombre `formulario_cookie.html`.

A continuación, abre un nuevo documento en blanco e introduce estas líneas:

```
<html>
<head>
        <title>Escribir una cookie desde un array</title>
<script language=JavaScript src =libfunc.js>
</script>
</head>
<body>
<script language=JavaScript>
        cadena_parm = leer_parametros();
        array_parejas = separar_parametros(cadena_parm);
        document.write("<br><b>Lista de parámetros en la cookie: </b></br>");
        lista_parametros = construir_parametros(array_parejas);
        construir_cookies("valores", lista_parametros, 1000*60*60*24*365);
        document.write(document.cookie + "<br>");
</script>
<a href="formulario_cookie.html">Formulario</a>
</body>
</html>
```

Esta página leerá los parámetros que le envía el documento que has creado en el paso anterior con la función **leer_parametros**, `cadena_parm = leer_parametros();` y después los guardará en una matriz: Finalmente, la función escribe la lista de valores en una cookie llamada **valores** que caducará dentro de un año, utilizando para ello **construir_cookies**:

```
construir_cookies("valores", lista_parametros, 1000*60*60*24*365);
```

Como una cookie puede incluir hasta 4.096 caracteres (recuerda que su tamaño máximo son 4K), es más práctico escribir todas las parejas de valores en una misma cookie en lugar de utilizar una para cada valor.

3 Por último, cierra la ventana del Bloc de Notas, tras guardar el documento con el nombre de `escribir_cookie.html`. Ya solamente resta una cosa: probar tus nuevas páginas. Para ello, repasa cuidadosamente todas las líneas que has introducido para corregir posibles errores y pasa al siguiente apartado.



La prueba definitiva

En este último apartado verás las funciones en la práctica. Abrirás un formulario y lo rellenarás después con unos datos. Éstos se guardarán en una cookie, desde la que luego podrán volver a leerse.

1 Busca primero el fichero formulario_cookie y haz doble click en él.

2 Cuando se abra el navegador, verás un formulario vacío y un mensaje:

Formulario de ejemplo con cookies - Microsoft Intern
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Nombre:
Apellido:
Dirección:
Aceptar
Error: No se encontraron cookies

Error: No se ha encontrado la variable valores.

En caso de que haya guardada alguna cookie de una prueba anterior, pero que no contiene los datos requeridos, se mostrará el mensaje:

3 Introduce tus datos en los campos del formulario

Nombre: Carlos
Apellido: Díaz
Dirección: Cádiz

y pincha en el botón Aceptar.

Inmediatamente se cargará la página llamada Escribir una cookie desde un array mostrando las cookies introducidas:

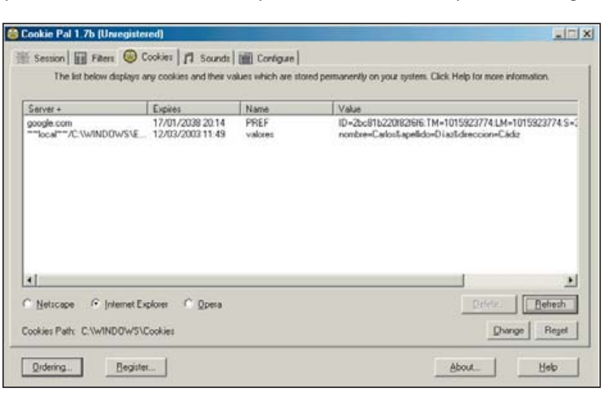
Lista de parámetros en la cookie:
valores=nombre=Carlos&apellido=Díaz&direccion=Cádiz
Formulario

Y cuando pinches en el hipervínculo, aparecerá de nuevo el formulario, sin mensajes de error y con los valores introducidos anteriormente. Lo mismo ocurrirá si cierras el navegador y vuelves a abrir la página formulario_cookie.

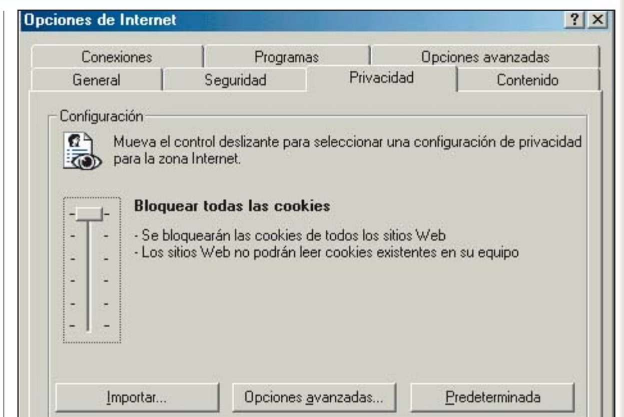
¿Debo poner mi navegador a dieta?

Desde casi el mismo instante en que nacieron, numerosas dudas han surgido sobre las cookies. Que si nos espían a través de ellas, que si pueden "contagiar" virus... La bola ha seguido rodando hasta llegar a los Parlamentos francés y europeo, donde se han debatido posibles medidas para limitar el uso de esta tecnología.
¿Tiene algún sentido semejante "cruzada" anti-cookies? Parece que no. Por ejemplo, es imposible que un archivo de texto de 4K pueda transmitir un virus. Para empezar, debería tener algún tipo de código ejecutable, de lo que obviamente carece. Las cookies tampoco pueden utilizarse para espiarnos. No es posible tener acceso al disco duro a través de ellas, ni revelan información "importante" acerca de los usuarios.
Esas cosas pasan, desde luego, pero no por culpa de las cookies, que no son más que un blanco fácil sobre el que descargar responsabilidades.

Los riesgos que supone esta tecnología se deben casi totalmente a su mal uso. En algunas webs, por ejemplo, se utilizan las cookies para construir perfiles de sus usuarios, ya que permiten un seguimiento individual de los hábitos de navegación. Esta información puede usarse luego para enviar publicidad "personalizada", para cambiar los banners en cada visita, etc. Esta práctica está considerada por muchos como una violación de su esfera privada. Otro uso muy poco recomendable es guardar en ellas nombres de usuario y contraseñas, no digamos ya datos bancarios. No hay que olvidar que la cookie se guarda en el disco duro del usuario. Cualquiera que acceda al ordenador podría leer esta información.
Finalmente, están los agujeros de seguridad Hace poco, Microsoft anunció un parche de seguridad, que puedes descargar en la página www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/, que corrige una vulnerabilidad de Internet Explorer 5.5 y 6.0. Debido a ella, un intruso podía tener acceso remoto a las cookies guardadas en los ordenadores de los usuarios, algo que sólo debería poder hacer el sitio web que las envió.



Hay muchos "monstruos de las galletas", como Cookie Pal, que te permitirán controlar la entrada de cookies.



En las opciones de configuración de tu navegador podrás seleccionar su nivel de tolerancia a las cookies.

¿Merece la pena entonces usar cookies? Para responder tú solo a esta pregunta, piensa en lo que sería Internet sin ellas. Nos hemos acostumbrado a que las páginas nos saluden al entrar en ellas, a que nos avisen de forma automática de las novedades que nos interesan, a no tener que introducir de nuevo todos nuestros datos cuando queremos consultar la cartelera de cine, o a encontrar las páginas con el aspecto que escogimos en nuestra última visita. Desde luego, existen alternativas, pero son más complejas y consumen mucho ancho de banda.
También debes tener en cuenta es lo fácil que es poner a régimen al navegador y prescindir de las cookies. Bastan apenas cuatro clicks para bloquear la entrada de galletas en tu ordenador. Y también puedes usar programas que te permiten rechazar o aceptar cookies de sitios concretos, y eliminarlas de forma periódica.

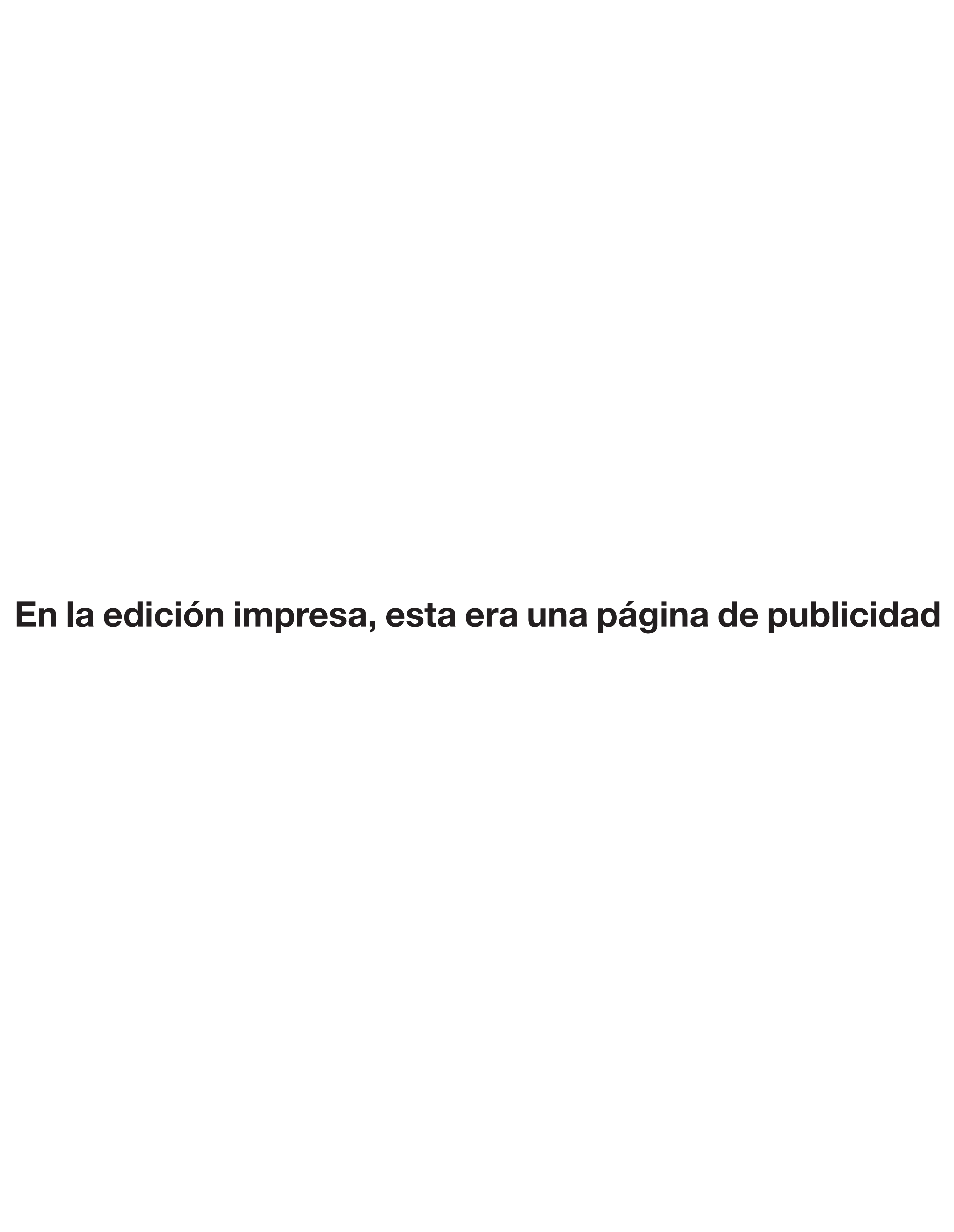
Para que puedas ver películas en tu área, tu navegador debe aceptar "cookies". Un cookie es un pequeño fichero informático que nos ayudará a identificar el área donde deseas ir al cine cada vez que entres en Que Ponen.com.

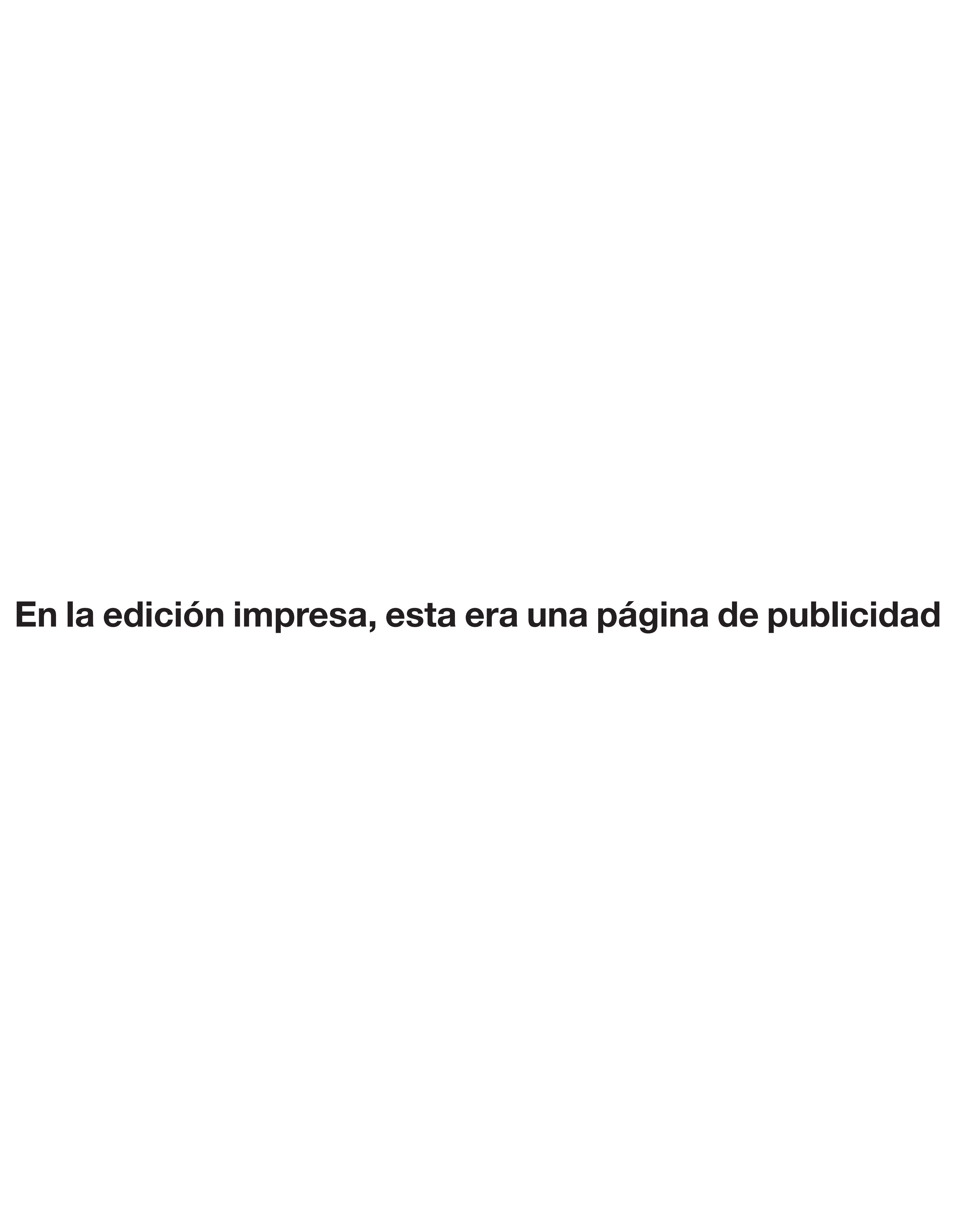
En el menú del Browser, apreta 'Ver', 'Opciones de Internet', 'Opciones Avanzadas' y 'Cookies, Aceptar cookies siempre'. Despues continua a QuePonen.

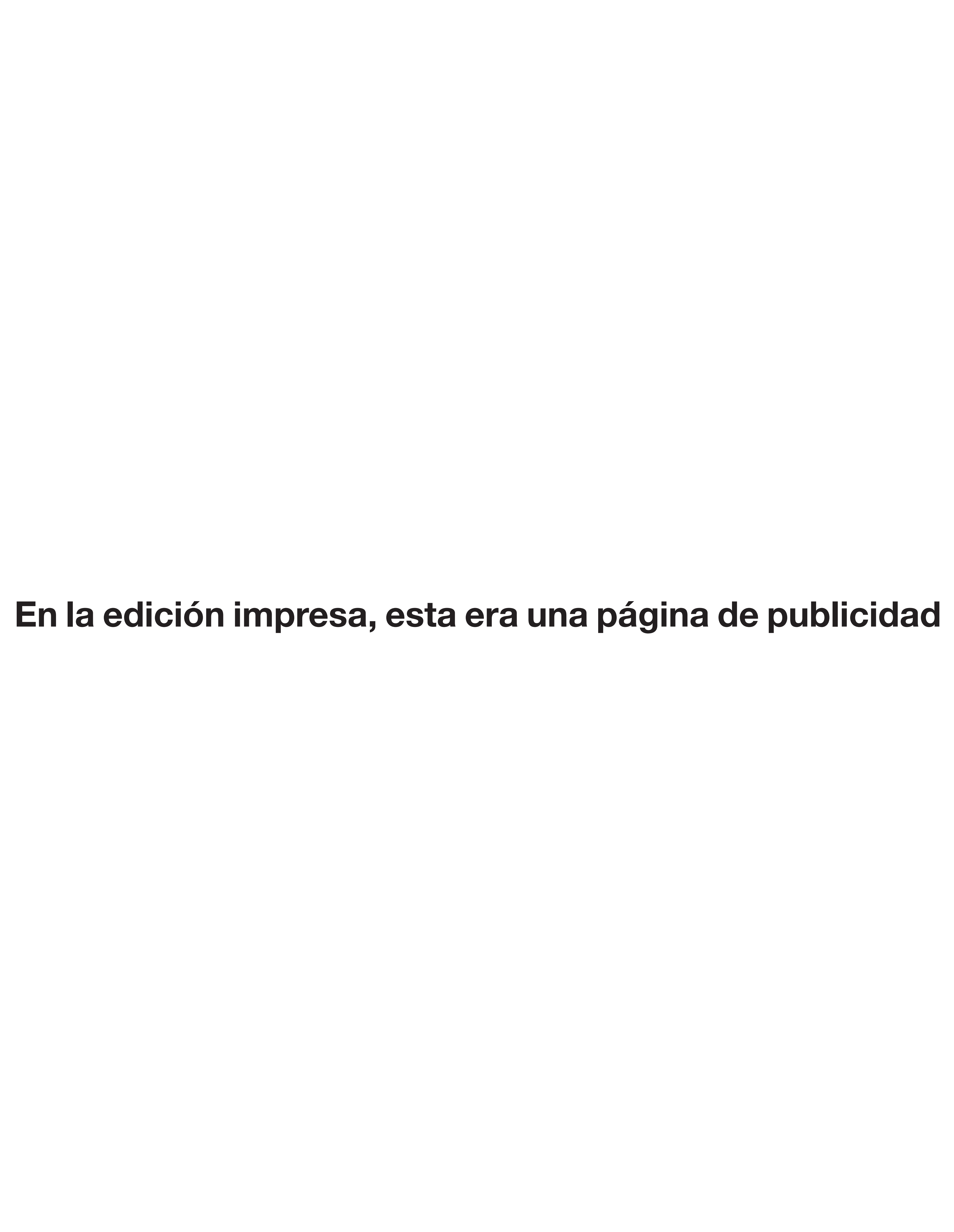
Explicación más detallada de cookies:

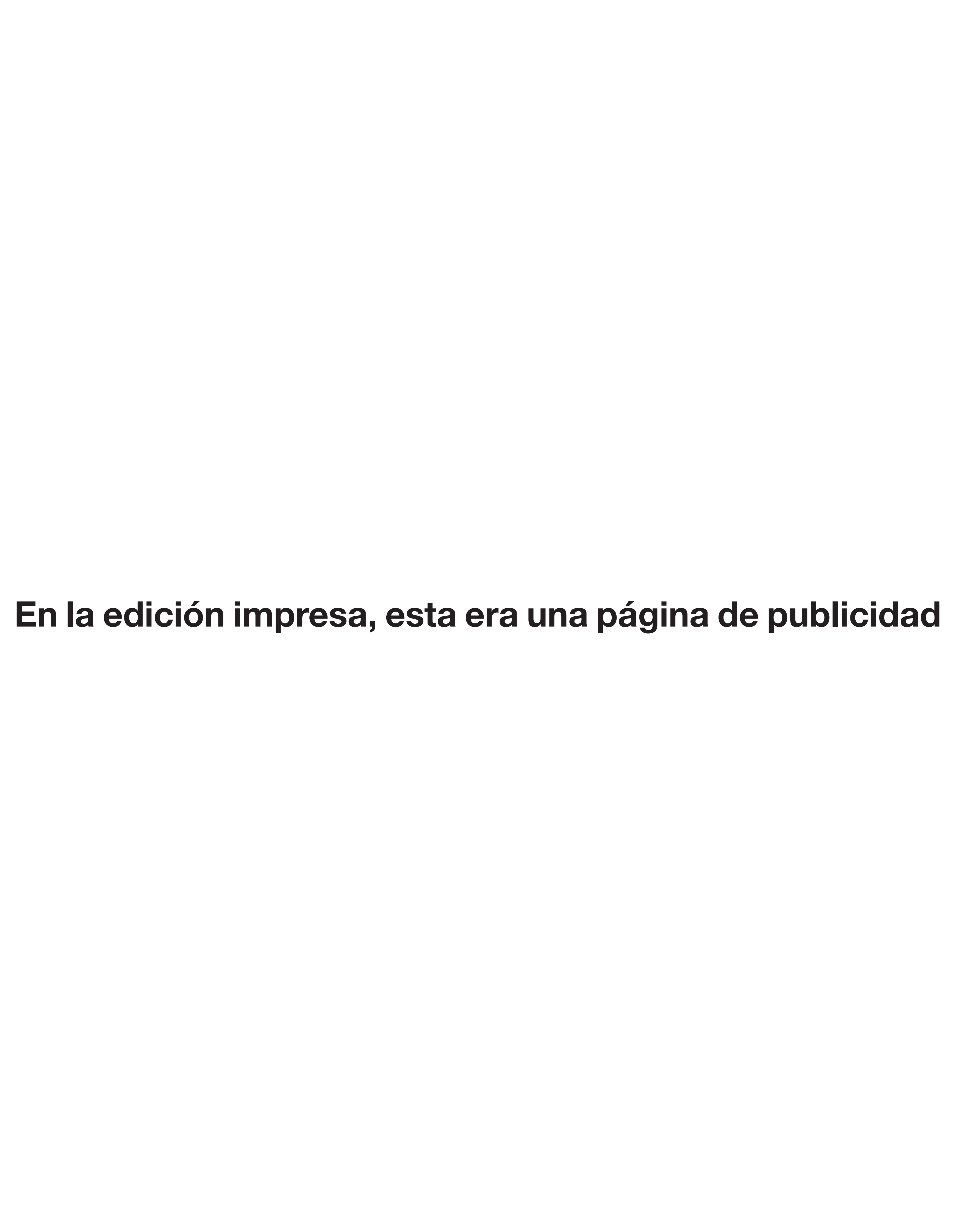
Un cookie es un pequeño pedazo de información que un servidor Web puede almacenar temporalmente junto con tu navegador. Se usa para que tu navegador pueda recordar alguna información específica que el servidor podrá recuperar más tarde. Por ejemplo, en lugar de elegir un premio cada vez que ganas un juego, puedes sumar tus puntos a medidada que vas jugando, y canjearlos por premios al final de tu sesión. Es más razonable y eficaz que esta información lo recuerde tu navegador en lugar del servidor, que tendría que recordar la misma información no sólo para ti sino para toda la gente conectada al mismo tiempo que tu. El fichero que almacena los cookies en tu ordenador se llama "cookies.txt" (o "Magic Cookie" si usas un Mac). Puedes mirar el contenido de este archivo con cualquier editor de texto. Un fichero de cookies NO es una manera secreta para que un servidor Web sepa todo lo que tienes en tu disco duro. Solamente puede ser este el caso, si tu mismo ofreces dicha información a un servidor Web, que por cualquier razón decide almacenarlo en un cookie. Un servidor Web por su cuenta, no puede acceder a información personal sobre ti o sobre tu sistema, a través de cookies. Tampoco pueden transmitirse virus informáticos a través de cookies.

Algunas páginas, como www.queponen.com, han optado por la que posiblemente sea la mejor solución. Si el navegador del visitante no acepta "cookies", lo redirige de forma automática a una página donde se le explica cómo funcionan.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Real War. Rebelión en Rusia





Parece que los "chicos" de FX Interactive vuelven al género de la estrategia en tiempo real que tan buenos resultados les dio con su anterior juego, Tzar. En este caso, en lugar de que la acción esté ambientada en la Edad Media, todo transcurre en la actualidad, con toda la "potencia de fuego" que te pueden ofrecer los bandos aliados (en realidad, es como si dijéramos Estados Unidos) y, por otro lado, el denominado "Ejército Rebelde", que viene a ser una especie de alianza rusa (la guerra fría sigue "vivita y coleando" en los videojuegos). La trama en torno a la cual gira toda la acción es que la democracia peligra en Rusia.

Su modo de manejo y funcionamiento es muy similar al de cualquier otro juego que conozcas: selección de unidades, construcción de edificios y búsqueda de recursos. Y no se queda ahí. Dispones de más de 50 unidades reales divididas en los ejércitos de tierra, mar y aire, muchas de las cuales ganarán experiencia e incrementarán su capacidad de ataque según vayan "aprendiendo". Además, tendrás una gran ayuda en el Panel de Control, donde están todas tus unidades reunidas por ejércitos y desde el que es muy simple controlarlas. Ahora es casi imposible perder una unidad cuando se sale de la pantalla, ya que es posible acceder a ella con unos pocos clicks de ratón.

Otra cuestión a tener en cuenta son las unidades especiales, con las que podrás llevar a cabo acciones que ninguna otra unidad puede. Algo que, en ocasiones, hará que desperdicies valiosos hombres y armas hasta que te des cuenta de que el único modo de atacar es por medio de estos especialistas. También puedes marcar un objetivo y olvidarte de él. Hasta que no sea destruido, las unidades asignadas no dejarán de atacar, así que te puedes despreocupar y centrar tus esfuerzos en otra zona. ¿Qué pasa si se quedan sin munición? Pues volverán "solitos" a la base, recargarán, y seguirán con el objetivo fijado. No hay duda de que, sin ser fáciles las 24 misiones del modo campaña (aunque hay más disponibles), sí que su manejo es más simple que el de otros títulos. Para qué negarlo, el juego es muy adictivo. Si a esto le añades su precio (caballo de batalla de FX y que tan buen resultado le da), que puedes jugar en red e Internet con cuatro amigos más, su completo manual de 40 páginas, y un tutorial envidiable, te darás cuenta de que éste es un juego que no debe faltar en ningún ordenador de los incondicionales a la estrategia.

Una ocasión magnífica para que aquellos que siempre han querido probar este género lo hagan, pues tendrán la mejor estrategia en tiempo real y sin que resulte complicada. Y, por supuesto, todo ello acompañado de la calidad que caracteriza a los juegos de FX, tanto por sonido, diálogos… Recomendado, sin ninguna duda.



La vista general del mapa es isométrica, con la opción de poder acercar o alejar el campo de visión mediante la función de zoom.

El número y variedad de unidades disponibles en los ejércitos de tierra, mar y aire es considerable, y te permite elegir en cada momento el arma idónea.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuidor	Nota	Real War. Rebelión en Rusia Rival Interactive / Simon & Schuster FX Interactive	Nota
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**5,75**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy correctos	6,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Con fallos apreciables	2,00
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos - Voces	2,00%	Malos	2,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Correctos	5,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	En bastantes detalles	6,00
Argumento	4,00%	Bien estructurado	6,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 799 01 10	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	Castellano (www.fxplanet.com)	10,00
Teléfono de información		91 799 01 10	
Fax de información		91 799 12 25	
Instalación	**5,40%**		**9,07**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (425 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**5,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Suficiente (D,F,H,I,J)	5,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**7,53**
Pentium 166/32 MB con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	A saltos / Hay parones	3,50
Pentium 166/32 MB con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / No funciona	2,00
Pentium 166/32 MB con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	A saltos / Fallos gráficos graves	3,00
Celeron 333/64 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon VE 32 MB DDR	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Celeron 333/64 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentizado	7,00
Celeron 333/64 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon VE 32 MB DDR	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium II 350/64 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentizado	7,00
Pentium II 350/64 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD K6-II 500/128 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD K6-II 500/128 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD K6-II 500/128 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium III 600/128 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**9,29**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,22**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	37 misiones y 65 unidades	5,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 8	
Nota parcial	**100,00%**		**7,08**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,08**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**18 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	18 : 7,08 = 2,54 = Sobresaliente

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Hardware				
	Altavoces				
	A partir de 120 €				
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
	Hasta 120 €				
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	59,50 €	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	32,76 €	80
	CD-ROM vírgenes				
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,87 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	0,75 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	0,75 €	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,66 €	85
	Combos CD-RW/DVD				
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	306,48 €	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	221,02 €	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
	Discos duros IDE				
1	Maxtor	4W100H6	Notable	339,57 €	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	294,08 €	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	199,00 €	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	224,00 €	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	218,00 €	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	254,56 €	77
	Equipos multifunción				
1	HP	PSC-950	Bien	449,00 €	88
2	Brother	MFC-830	Bien	Descatalogado	88
3	Canon	Multipass C100	Bien	648,37 €	88
4	HP	Officejet V-40	Bien	299,00 €	88
5	HP	PSC-750	Bien	299,00 €	88
6	Sharp	AJ-6010	Suficiente	914,00 €	88
7	Lexmark	X83	Suficiente	341,98 €	88
	Escáneres de color				
1	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
2	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
5	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
6	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
	Impresoras de inyección				
1	Epson	Stylus C70	Bien	203,74 €	87
2	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
3	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
4	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
5	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
6	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
7	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
8	Epson	Stylus Photo 890	Bien	261,44 €	75
9	HP	Deskjet 960C	Bien	205,00 €	87
10	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
11	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
12	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
13	HP	Deskjet 940C	Bien	149,00 €	87
14	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
15	Epson	Stylus C60	Bien	139,00 €	87
16	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
	Impresoras DIN-A3				
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
	Impresoras fotográficas				
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480,00 €	78
	Lectores de DVD				
1	Samsung	SD-616	Notable	72,12 €	81
2	LG Electronics	DRD-8160B	Notable	109,23 €	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	120,00 €	81
4	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD Drive	Notable	123,81 €	81
5	Aopen	DVD 1648	Notable	Consultar	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	89,70 €	81
	Monitores de 15 pulgadas				
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
	Monitores de 17 pulgadas				
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
3	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	371,20 €	73
4	Philips	Brillance 107P20	Notable	342,58 €	73
5	Hyundai	Image Flat F 790 D	Notable	331,34 €	73

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Monitores de 19 pulgadas				
1	Philips	109 S20	Notable	336,56 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	281,27 €	58
	Monitores TFT				
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	519,00 €	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	660,70 €	91
3	Airis	M91	Bien	495,00 €	91
4	ViewSonic	VG 150	Bien	677,00 €	91
5	Philips	150S	Suficiente	590,00 €	91
6	Acer	FP 553	Suficiente	630,00 €	91
7	Woxter	XEN-1510P	Suficiente	479,11 €	91
8	LG Electronics	Flatron 563LE	Suficiente	601,00 €	91
	Ordenadores				
1	Tay	Pentium 4 2 GHz	Notable	1.887,18 €	82
2	Dell	Dimension 8100	Notable	Descatalogado	57
3	UPI	Pentium III 933	Bien	1.051,17 €	78
4	ADL	XtreM	Suficiente	1.021,12 €	78
	Ordenadores completos				
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1.742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
	Organizadores personales				
1	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	754,34 €	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	546,52 €	83
3	Palm	m105 Handheld	Bien	199,71 €	83
4	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	209,75 €	83
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	83
	Organizadores portátiles				
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84
	Papel para impresoras de inyección				
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
	Placas base para AMD				
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	A7 V	Sobresaliente	Descatalogado	67
4	Microstar	K 7 T Pro 2-A	Sobresaliente	128,08 €	67
	Placas base para Intel				
1	QDI	Synactix 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microstar	815 EP Pro	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Sobresaliente	195,33 €	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Sobresaliente	Descatalogado	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Electronics	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	161,67 €	82
3	Plextor	Plexwriter 12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	186,48 €	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	179,70 €	70
8	Creative Labs	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	LG Electronics	CED-8120B	Notable	Descatalogado	70
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	70

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lacie	StudioDrive DVD-RW/CD-RW	Suficiente	925 €	90
2	Sony	DRU110A	Suficiente	630 €	90
2	HP	DVD-Writer dvd100i	Suficiente	649 €	90
4	Philips	DVD RW 208	Suficiente	729,99 €	90
5	Ricoh	MP5120ADP	Suficiente	625 €	90

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,00 €	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,00 €	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	292,12 €	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	136,00 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	169,00 €	69

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	240,34 €	72
2	Echo	Mia	Bien	345,58 €	72
3	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	Bien	224,99 €	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	Descatalogado	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	Descatalogado	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	92,11 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	Geforce3 Ti500 Pro-VTG	Sobresaliente	422,51 €	89

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.15	Notable	24,00 €	91
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	7,00 €	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	91
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
11	Informedia Designs	Infotel 4.70	Suficiente	12,00 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	44,99 €	87
4	Data Fellows	F-Secure 7130	Notable	159,00 €	87

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	11,00 €	89

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	87,15 €	82
4	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	60,04 €	89
5	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
3	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
4	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
5	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Finson	GSM Manager	Suficiente	21,01 €	90

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (Actualización)	Suficiente	132,16 €	85

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18,00 €	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	18,00 €	60

Creación de imágenes de disco y backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Drive Image 5.0	Notable	63,07 €	89
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	42,01 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	24,01 €	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	42,01 €	62

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	10,22 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	18,00 €	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	40,57 €	40

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	10,22 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	42,00 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	42,01 €	38
9	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
10	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99 €	63
11	Westwood St.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	42,01 €	57
12	Vivendi U.	Home World	Notable	42,04 €	38
13	The Bitmap Brothers EON dig.	Z Steel Soldiers	Notable	48,02 €	77
14	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	18,00 €	69
15	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	Consultar	38
16	Vivendi U.	Zeus, Señor del Olympo	Notable	42,04 €	57
16	Infogrames	Desperados	Notable	42,01 €	70
18	JoWood	Alien Nations	Notable	36,00 €	57
19	Proein	Project Eden	Notable	48,02 €	83
20	FX Interactive	Real War. Rebelión en Rusia	Notable	18,00 €	91

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood Studios	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	41,99 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
6	Vivendi U.	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	11,99 €	39
7	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
8	Helio Visions	Hexplore	Bien	Descatalogado	7
9	Vivendi U.	Return to Krondor	Bien	Descatalogado	39
10	Squaresoft	Final Fantasy VIII	Bien	48,05 €	39
11	Squaresoft	Final Fantasy VII	Bien	48,05 €	7
12	New World Computing	Might and Magic VI	Bien	18,00 €	7
13	Vivendi U.	Birthright	Bien	15,00 €	7
14	3DO	Might and Magic VII	Bien	48,05 €	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	24,01 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemaster	1nsane	Notable	28,00 €	62
6	Magnetic fields	Rally Championship	Notable	18,00 €	35
7	Vivendi U.	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	36,03 €	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	18,00 €	35
10	Clevers development	Screamer 4x4	Bien	11,99 €	65
11	Vivendi U.	Nascar Racing 4	Bien	30,02 €	74
12	Delphine Software	Moto Racer 2	Bien	42,01 €	29
13	Criterion Studios	Redline Racer	Bien	18,00 €	29
14	GTInteractive	Driver	Bien	48,02 €	35
15	Codemasters	Toca 2	Bien	18,00 €	35
16	Electronic Arts	Need for Speed R.C.	Bien	42,01 €	35
17	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	42,01 €	35
18	Vivendi U.	Viper Racing	Bien	29,90 €	35
19	Vivendi U.	Nascar Racing 3	Bien	29,90 €	35
20	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	18,00 €	29
21	Newsoft	Future runners	Bien	18,00 €	64

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
22	ATD	Ducati World	Bien	36,05 €	65
23	Electronic Arts	Superbike W.Ch.	Bien	36,00 €	29
24	Milestone	Screamer Rally	Bien	Descatalogado	3
25	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	Descatalogado	3
26	Acclaim	Rally Paris-Dakar	Bien	42,01 €	81

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	45,05 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
4	THQ	Breakneck	Bien	11,96 €	55
5	DMA	Grand Theft Auto 2	Bien	18,00 €	55
6	Angel studios	Midtown madness 2	Bien	Descatalogado	55
7	Davilex	London Racer	Bien	18,00 €	55
8	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	19,95 €	55

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	42,04 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36,00 €	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	18,00 €	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	48,05 €	41
5	Vivendi U.	Grand Prix Legends	Bien	18,00 €	41
6	Microprose	GrandPrix 2	Bien	18,00 €	41
7	Hasbro	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	41
8	Psygnosis	Formula One99	Bien	Descatalogado	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	Descatalogado	3
10	Vivendi U.	Nascar Racing 2	Suficiente	Descatalogado	3

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	18,00 €	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33
7	Jane's	WWII Fighters	Notable	48,02 €	33
8	Razorworks	Enemy Engaged	Notable	24,01 €	60
9	Empire	Mig Alley	Notable	18,00 €	33
10	Janés	Fighter Antology	Bien	48,02 €	10
11	DID	F22 Total Air War	Bien	Descatalogado	10
12	Wico	Airport 2000 vol 2	Bien	45,05 €	60
13	Vivendi U.	Red Baron 3D	Bien	11,99 €	60
14	Vivendi U.	Red Baron II	Bien	Descatalogado	10
15	Novalogic	F22 Lighting 3	Bien	18,00 €	60
16	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	36,00 €	10

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36,00 €	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	36,00 €	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	29,99 €	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	36,00 €	14
6	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	54
7	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	36,03 €	54

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	42,04 €	54
9	Independent arts	K.O. Serie dorada	Bien	8,99 €	54
10	Friendware	Cycling manager	Bien	24,01 €	83
11	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	36,00 €	14
12	Hammer Technologies	Tie Break Tenis	Bien	5,98 €	14

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	36,00 €	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	18,00 €	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	36,00 €	36
5	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
6	Electronic Arts	La liga de futbol 98/99	Bien	36,00 €	8
7	Iridion	Total Soccer 2000	Bien	29,99 €	36
8	Vivendi U.	Fútbol manager 98	Bien	11,99 €	8

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36,00 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	29,90 €	51
4	Hammer Tech.	America´s Toughest 18	Bien	5,98 €	51

Vídeo/Foto/HiFi

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	93,76 €	35
3	Vivanco	SR950	Bien	124,71 €	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	101,57 €	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127,00 €	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	147,49 €	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1.220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	925,56 €	57
6	Canon	Power Shot S 20	Bien	1.127,50 €	57

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Sony	DSC-P30	Bien	523,00 €	86
8	Olympus	C-100	Suficiente	Descatalogado	83
9	Fujifilm	Finepix A101	Suficiente	330,56 €	83
10	HP	Photosmart 315	Suficiente	Descatalogado	83
11	HP	Photosmart 318	Suficiente	279,00 €	83
12	Mustek	MDC 3000	Suficiente	300,00 €	83
13	Pentax	E-100	Suficiente	329,96 €	83
	Cámaras de vídeo digitales				
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	jvc	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Canon	MV 400i	Notable	1.141,32 €	85
8	Panasonic	NV-DS 28	Bien	1.201,42 €	85
9	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	1.080,00 €	85
11	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	1.080,00 €	85
12	Panasonic	NV-DS 27	Bien	1.021,12 €	85
13	Thomsom	VMD 120	Bien	959,99 €	85
	Cintas de vídeo VHS				
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	4,78 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,00 €	25
5	Emtec	EQ 240	Notable	4,66 €	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	6,13 €	25
7	TDK	TV	Bien	2,99 €	25
8	Maxell	GX Black	Bien	4,71 €	25
9	TDK	HS	Bien	3,20 €	25
10	Sony	Premium V	Bien	4,48 €	25
	Convertidores de señal				
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
	Home Cinema con PC				
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	1.201,42 €	73
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
	Minicadenas				
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
	Minicadenas con reproductor de MP3				
1	Samsung	S-2450	Bien	540,31 €	65
	Reproductores de CD				
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	526,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40

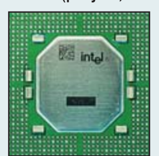
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	150,25 €	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
	Reproductores portátiles de MP3				
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	239,99 €	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	RIO 600	Bien	239,80 €	63
9	Vivanco	VMAX	Bien	240,10 €	53
	Reproductores de DVD				
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	318,00 €	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	408,09 €	84
5	Philips	DVD 622	Bien	299,99 €	84
	Televisores de 21 pulgadas				
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	323,95 €	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
	Televisores panorámicos (16:9)				
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07€	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	1.199,99 €	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58
	Vídeos				
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
	Vídeos digitales				
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Adaptadores RDSI Externos				
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
	Fax				
1	Brother	Fax 931	Bien	347,89 €	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	278,17 €	19
	Módems Externos				
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	95,86 €	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	143,58 €	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	83,54 €	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	62,75 €	27
	Teléfonos móviles				
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
2	Nokia	6210	Notable	540,73 €	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63
9	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
11	Ericsson	R320S	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	756,67 €	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Philips	Xenium 9@9	Bien	360,01 €	71
17	Panasonic	GD90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Motorola	V3690	Bien	480,63 €	63
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	378,46 €	71
22	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
23	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
24	Samsung	SGH M100	Bien	510,26 €	77
24	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
25	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
26	Bosch	909dual	Bien	68,52 €	28
26	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	Consultar	65
28	Bosch	909 Dual S	Bien	Consultar	32
29	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
30	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
31	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
31	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
33	Philips	Savvy Vogue	Bien	190,52 €	65
34	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
35	Ericsson	R 310 s	Bien	462,18 €	65
36	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
37	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
37	Motorola	Talkabout 180	Bien	77,53 €	65
39	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
40	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	108,00 €	65
41	Nokia	3310	Bien	300,33 €	63
42	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	198,15 €	65
43	Siemens	C28	Bien	77,53 €	65
-					

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio
→ Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7, 1000 Mhz; 128 Mb; 40 Gb Extras: CD-ROM 04 52X Goldstar; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce2 MX64 32Mb AGPx4 +TV+DVD Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 701S 17"	**696,00 €**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235
Clónico	AMD K7 Duron; 900 Mhz; 256 Mb; 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor LG 701S 17"	**754,00 €**	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Clónico	AMD K7 XP; 1500 Mhz; 256 Mb; 20 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Ati Fury Xpert 2000 32Mb AGP 05 +TV Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor AOC 7VLR 17"	**825,46 €**	➲	Xerver Computer	Cadena nacional	914 613 603
Clónico	AMD K7 Athlon; 1100 Mhz; 256 Mb; 40 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Geforce MX 400 64 Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital	**881,60 €**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Clónico	Pentium III; 1000 Mhz; 128 Mb; 40 Gb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Geforce 32 Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 15"	**890,87 €**	➲	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Clónico	AMD K7 XP; 1800 Mhz; 256 Mb; 20 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Geforce MX 400 64Mb + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K Ovislink	**982,32 €**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Clónico	Pentium 4; 1600 Mhz; 128 Mb; 40 Gb Extras: DVD ROM 16X; Tarjeta Gráfica Geforce2 MX 400 64 Mb+TV Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor Samtron 17"	**999,00 €**	➲	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
Clónico	AMD K7 DDR; 1400 Mhz; 256 Mb; 40 Gb Extras: CD-ROM 52X LG/ Regrabadora 16X LG; Tarjeta Gráfica Geforce MX200 64 Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital	**1.115,33 €**	➲	Microtek	Madrid	913 640 488
Clónico	Pentium 4; 1500 Mhz;256 Mb; 40 Gb Extras: DVD ROM 16X48X/ Regrabadora 24X10X40X; Tarjeta Gráfica Geforce MX400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17"; Modem 56K interno	**1.305,83 €**	➲	PC People	Madrid	914 082 800
Clónico	AMD K7 XP; 1700 Mhz; 256 Mb; 40 Gb Extras: DVD ROM 16X// Regrabadora 24x10x40x Aopen; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17"; Modem 56K interno	**1.337,94 €**	➲	Infosisman	Madrid	916 068 575
Clónico	Pentium 4; 1900 Mhz; 256 Mb;60 Gb Extras: DVD ROM 16X40X Pioneer; Tarj. Gráfica Winfast Geforce MAX SHPRO 64Mb, Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Samsung SM753DFX 17"; Modem 56K interno US Robotics	**1.435,48 €**	➲	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Clónico	Pentium 4; 2000 Mhz; 256 Mb;60 Gb Extras: DVD ROM 16X40X; Tarjeta Gráfica Ati Radeon 8500 64Mb DDR AGP +TV Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor LG 775FT 17"	**1.611,24 €**	➲	Flash Net	Cadena nacional	905 177 290
Ordenadores portátiles						
Sin marca	Celeron, 900 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 06 14,1	**1.228,44 €**	➲	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Abyss	Abyss 5000, Duron, 900 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.296,88 €**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Airis	Pro N-403, Pentium III, 1100 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.311,62 €**	➲	Omega Componentes	Madrid	916 071 820
Acer	TravelMate 212 TXV, Celeron, 800 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14.1, DVD ROM	**1.321,24 €**	➲	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Ibell	Pentium III, 1100 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1, DVD	**1.449,42 €**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Ahtec	Sonic 241, Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD ROM 8X	**1.483,64 €**	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
ADL	SmartBook, Celeron, 1200 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.550,92 €**	➲	ADL Computers	Cadena nacional	957 760 752
Compaq	Presario 1714 EA, Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**1.925,60 €**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Airis	Pegasus, Pentium 4, 1600 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**2.099,00 €**	➲	Infosisman	Madrid	916 068 575
Xerver	Mallorca, Pentium III, 1200 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**2.367,68 €**	➲	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Impresoras de chorro de tinta						
Lexmark	Z23, 1.200x2.400 ppp 07	**50,04 €**	➲	PC People	Madrid	914 082 800
Hewlett-Packard	Deskjet 656C, 600ppp, 6 ppm 08	**70,69 €**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	C20 SX, 720X720ppp, 6,5 ppm, paralelo	**76,56 €**	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hewlett-Packard	Deskjet 940, 2.400ppp, 12ppm	**139,00 €**	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Epson	Stylus Color Photo 790, 2.880x720ppp,7,8ppm	**145,71 €**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Epson	Stylus Color 880, 2,880, 12ppm, A4	**145,71 €**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

Fabricante	Modelo	Precio	Vendedor	Localidad	Teléfono
Epson	C60, 2.880x720ppp, 12ppm, paralelo/USB	145,90 € →	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Hewlett-Packard	Deskjet 960, 15ppm, USB /Paralelo	176,00 € →	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Canon	S 450,1.440x720ppp, 10ppm	186,35 € ↘	JCM	Madrid	915 014 055
Canon	BJC- 85, 720x360ppp, 5ppm, Paralelo y USB, portátil	271,64 € ↘	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Impresoras láser					
Oki	Okipage 8w ,8ppm	274,00 € →	JCM	Madrid	915 014 055
Canon	LBP-810, 8ppm	313,20 € →	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hewlett-Packard	LaserJet 1000W, 600ppp, 10ppm, USB	315,49 € ↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Hewlett-Packard	Laserjet 2200, 1.200ppp, 18ppm, 8 Mb	821,97 € →	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Monitores					
Acer	VT771 17 pulgadas	172,20 € →	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Proview	PK1772 17 pulgadas	183,25 € →	JCM	Madrid	915 014 055
Samsung	SM 753 DyFlat 17 pulgadas	229,00 € →	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
LG	SW775FT Flatron 17 pulgadas	275,38 € →	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Sony	A230 17 pulgadas pantalla plana	355,00 € ↘	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Airis	M 86 15 pulgadas TFT	459,37 € →	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Belinea	101545 15 pulgadas TFT	489,00 € →	Alternate	Madrid	912 013 232
Modems 09					
Motorola	56K interno	20,88 € →	Microtek	Madrid	913 640 488
Diamond	Supra 56K interno	21,40 € →	PC People	Madrid	914 082 800
US Robotics	56K interno	22,20 € →	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Creative	56K interno	25,55 € →	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Genius	56K interno PCI	27,99 € →	Beep	Cadena nacional	902 100 632
US Robotics	56K PCI	29,00 € →	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Diamond	Supra Express 56K Interno	31,37 € →	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Genius	56K externo USB	40,99 € →	Media Markt	Cadena nacional	912 030 500
Ovislink	56K externo	55,08 € →	MicroRose	Madrid	915 501 235
Ratones y joysticks					
Logitech	Cordless Trackman wheel	80,18 € →	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Logitech	Pilot Wheel Mouse Optical USB/PS2	29,00 € →	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Trust	Multi Gamer Switch	42,01 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres 11 **de color**					
BestBuy	ScanMagic 1200 (1,200 ppp) Color- USB	66,23 € →	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Hewlett-Packard	Scanjet 2200c (600X1.200 ppp) Color- USB- 42 Bits	80,64 € ↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Canon	Canoscan N676 U (600x1.200ppp) Color- USB	129,00 € →	Alternate	Madrid	912 013 232
Hewlett-Packard	Scanjet 4400 (1.200ppp) Color - USB/ Paralelo	139,20 € ↘	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Juegos					
EA Games	Medal of Honor Allied Assault	47,96 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Frienware	Rally Championship Xtreme	42,94 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lucas Arts	Star Wars Starfighter	42,94 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Novalogic	Delta Force Land Warrior	42,01 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo					
Data Becker	Movil Melodías	18,00 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Larousse	Gran Diccionario de la Lengua Española	59,80 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Panda	Panda Antivirus Platinum	102,14 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Scansoft	Omni Page Pro 11	167,69 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Symantec	Norton Internet Security 2002	59,50 € →	Pc City	Madrid	902 100 302
Teleformedia	Curso Práctico Multimedia Adobe Photoshop	30,02 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD					
Samsung	CD- ROM 52X	35,68 € ↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Aopen	CD-ROM 52X	36,61 € →	JCM	Madrid	915 014 055
Artec	CD-ROM 54X	37,27 € →	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Sony	CD- ROM 52X	39,17 € →	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Asus	CD-ROM 52X	44,09 € →	Flash Net	Cadena nacional	903 177 290
LG	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	77,45 € ↘	PC People	Madrid	914 082 800
Samsung	DVD ROM 12X	89,93 € →	PC-1	Madrid	917 131 271
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in	96,90 € →	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Grabadoras de CD-ROM					
Philips	Grabador 16x10x40x -IDE 12	93,00 € →	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Aopen	Grabador 24x10x40x -IDE	103,03 € →	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Acer	Grabador 20x10x40x- IDE	107,29 € ↘	JCM	Madrid	915 014 055
LG	Grabador 24X10x40x - IDE	119,90 € →	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
Nec	Grabador 10x24x40x IDE	129,00 € →	Alternate	Madrid	913 013 232
Mitsumi	Grabador 24x10x40x IDE	136,36 € →	PC People	Madrid	914 082 800
Sony	Grabador 24x10x40x -IDE	139,20 € ↘	SOHO	Madrid	915 271 516
CD-ROM vírgenes					
Sin marca	CD-ROM virgen	0,32 € →	CDI Hard &Soft	Madrid	915 188 093
Acer	CD-ROM virgen	0,52 € →	Micro Rose	Madrid	915 501 235
LG	CD-ROM virgen	0,59 € →	PC People	Madrid	914 082 800
Imation	CD-ROM virgen	0,63 € →	SOHO	Madrid	915 271 516
Philips	CD-ROM virgen regrabable	1,57 € →	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Imation	CD-ROM virgen regrabable	1,89 € →	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Tarjetas gráficas					
Sparkle	SP6800 Geforce MX200 64Mb	89,00 € →	Alternate	Madrid	912 013 232
Leadtek	Geforce 2 MX200 64Mb AGP+TV	91,95 € →	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Ati	Radeon DDR 64 Mb	95,12 € →	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Creative	Gefore 3 Ti200 64Mb DDR	271,44 € →	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Winfast	Titanium 500 64 Mb TV+DVI+ Game	417,61 € ↘	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.



Listado de términos informáticos

Dispongo de MS Word 2000 y lo estoy utilizando para elaborar una lista con todas aquellas palabras relacionadas con la informática. Por ejemplo:

USB	Siglas de Universal Serial Bus. En español, Bus Serie Universal.
	Es un tipo de conexión pensada para conectar…
Puerto paralelo	Se trata de un interfaz utilizado, sobre todo, para la conexión de
	Impresoras al ordenador…

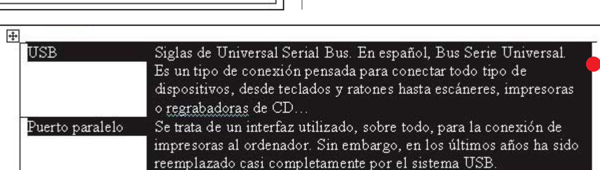
Cuando intento ordenar la lista alfabéticamente se ordenan los términos, no así la definición de cada uno. ¿Cómo puedo hacerlo?

Manuel V., (vía Internet)

Para crear la lista debes escribir en la misma fila término y descripción, de forma que así al ordenarla no existan filas cuya primera columna esté vacía, ya que no se ordenará bien. Simplemente, redacta la definición sin preocuparte por los saltos de línea, ya que Word los establece de forma automática. Tu tabla quedará así:

USB	Siglas de Universal Serial Bus. En español, Bus Serie Universal. Es un tipo de conexión pensada para conectar todo tipo de dispositivos, desde teclados y ratones hasta escáneres, impresoras o regrabadoras de CD…
Puerto paralelo	Se trata de un interfaz utilizado, sobre todo, para la conexión de impresoras al ordenador. Sin embargo, en los últimos años ha sido reemplazado casi completamente por el sistema USB.

Ahora, para ordenarla, pulsa sobre la línea superior que existe en la primera de las columnas y arrastra el ratón hasta la derecha, con lo que crearás una selección sobre toda la tabla



USB	Siglas de Universal Serial Bus. En español, Bus Serie Universal. Es un tipo de conexión pensada para conectar todo tipo de dispositivos, desde teclados y ratones hasta escáneres, impresoras o regrabadoras de CD…
Puerto paralelo	Se trata de un interfaz utilizado, sobre todo, para la conexión de impresoras al ordenador. Sin embargo, en los últimos años ha sido reemplazado casi completamente por el sistema USB.

Haz ahora click sobre Tabla y Ordenar…. Las opciones predeterminadas te indican que la ordenación se realizará tomando en cuenta los valores de la primera columna, aunque puedes usar otra desplegando la casilla.

Ordenar por
Columna 1

En este caso, la primera columna es la que contiene los términos, así que es suficiente con pulsar Aceptar. La tabla se ordenará automáticamente, conservando la correspondencia entre cada entrada y su descripción:

Puerto paralelo	Se trata de un interfaz utilizado, sobre todo, para la conexión de impresoras al ordenador. Sin embargo, en los últimos años ha sido reemplazado casi completamente por el sistema USB.
USB	Siglas de Universal Serial Bus. En español, Bus Serie Universal. Es un tipo de conexión pensada para conectar todo tipo de dispositivos, desde teclados y ratones hasta escáneres, impresoras o regrabadoras de CD…

Comprimiendo vídeos en DivX

Después de comprimir películas con FlaskMpeg 0.593 no puedo abrirlas. Windows indica que el fichero ocupa unos -2 Gb aproximadamente. ¿Es quizá por la versión de FlaskMpeg o necesito algún códec especial? Utilizo DivX 3.11 y 4.

Iván Blanco, Gijón (Asturias)

El problema con el que te encuentras es que el fichero que estás creando supera el límite en cuanto al tamaño máximo que puedes utilizar. Existen limitaciones propias del formato AVI y en función del sistema operativo que emplees. En Windows 95, este límite es de 2 Gb y en Windows 95 OSR2, 98, 98SE y Millennium es de 4 Gb.

En las versiones "profesionales de Windows" (NT y 2000), así como en Windows XP, no existen límites para el tamaño máximo de un fichero AVI.

Sin embargo, la limitación que con más frecuencia es fuente de problemas al trabajar con archivos de vídeo es la relativa al sistema de ficheros. Si utilizas FAT32, el límite está en 4 Gb, mientras que con NTFS (que puedes emplear con Windows NT, 2000 y XP) el máximo es de 16 Exabytes (un tamaño inalcanzable hoy por hoy). Los sistemas de ficheros existentes para Linux y otros sistemas operativos, en general, también permiten crear archivos de cualquier tamaño.

Como ves, para trabajar con vídeos muy grandes, lo ideal es utilizar uno de los sistemas profesionales, o bien, con la última versión doméstica de Windows, empleando el formato NTFS.

En todo caso, si estás comprimiendo películas en DivX, revisa los ajustes de compresión que estás utilizando, ya que el vídeo no debería ocupar tanto. Aunque tu objetivo no sea reducir el fichero .AVI al tamaño de un CD (700 Mb), la mejora en la calidad de imagen que obtendrás al pasar de una compresión muy baja a otra menor apenas será perceptible. Un archivo de entre 1 y 2 Gb te puede permitir archivar una película de unas dos horas con la mayor calidad.



FlaskMPEG, el programa diseñado por Alberto Vigatá, es uno de los más empleados para convertir vídeos a DivX.

Faxes desde el ordenador

¿Puedo utilizar mi impresora como fax? Si es así, qué tengo que hacer y, además, que accesorios debería también comprar.

Rafael Ortiz, (Madrid)

El elemento más importante a la hora de convertir el PC en un aparato de fax es un módem que también incorpore la posibilidad de utilizar los protocolos empleados en la transmisión de faxes. Casi todos los modelos actuales lo permiten.

Mediante uno de estos dispositivos y el programa adecuado (que en muchos casos se incluye con el aparato) es posible enviar y recibir faxes de forma sencilla. Los recibidos se archivarán como imágenes en tu disco duro, que podrás imprimir con facilidad. A la hora de enviar faxes la operación resultará muy sencilla. Es tan sencillo como imprimir el documento que quieres transmitir, pero seleccionando como impresora una "ficticia" que el software de fax añade a tu sistema para ello. Sólo tendrías que introducir el número de teléfono del destinatario para enviarlo.

Si, además de los documentos que crees con ayuda del PC, quieres enviar de otro tipo, necesitarás en este caso también un escáner para reproducirlos.

Si vas a utilizar el fax con mucha frecuencia, lo más cómodo es disponer de un equipo multifunción que incorpore todos los elementos precisos para llevar a cabo las tareas necesarias en un mismo aparato.



Muchos de los equipos multifunción existentes incorporan la mayor parte de las funciones propias de un fax.

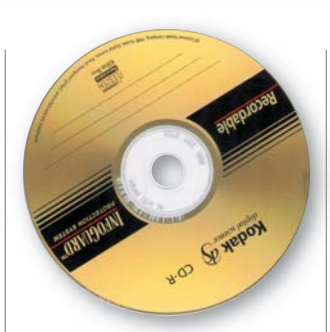
CDs autoejecutables

En el número 88 de Computer Hoy habláis de incluir un fichero denominado autorun.inf para que el CD sea autoejecutable. Sin embargo, la aplicación con la que me abre este archivo es la de MS Word, y no el Bloc de Notas. Tengo instalado Windows Me y Office 2000.

Lo que quisiera saber es si hay alguna aplicación que permita poner el autorun.inf en todos los CDs que se graban.

J.M.C., (Palencia)

No hay ningún problema en utilizar Word para editar el archivo autorun.inf que vas a grabar en un CD. La única precaución necesaria es guardar el documento como "texto sin formato".



Para ello, deberás desplegar Archivo, seleccionar Guardar como..., y, en la lista de posibles formatos, elegir Texto sin formato (*.txt). Eso sí, asegúrate de que la extensión con la que se graba es .inf, y no .txt.

En cuanto a poner de forma automática un autorun.inf en todos los CDs que copias, el problema es que el contenido de este fichero debe personalizarse para cumplir con la función indicada al insertar el CD.

Los datos más importantes al crear este archivo son dos, que deberás englobar bajo la categoría [AUTORUN].

En primer lugar, indica el programa que se lanzará, en nuestro caso "prueba.exe": OPEN=PRUEBA.EXE. Otro dato es el icono que identificará el disco: ICON=PRUEBA.ICO

De todas formas, si prefieres utilizar un programa que simplifice la tarea, en www.ashzfall.com/products/autorun/ puedes descargar gratuitamente AutorunInf Maker, que generará un fichero autorun.inf con los ajustes que tú indiques.

Problemas con la instalación

He intentado instalar Internet Explorer en varias ocasiones, pero sólo termina de instalar Windows Media, nunca el Explorador. Al llegar al 92% aparece un mensaje que dice que algunos componentes no se han podido instalar. No sé cómo solucionarlo. Por si os resulta de ayuda, tengo un Pentium 4, 384 Mb de RAM, Windows Me e Internet Explorer versión 5.5.

Paissinha, (vía Internet)

Lo más probable es que alguno de los componentes que la instalación trata de actualizar esté en uso mientras llevas a cabo la instalación. Asegúrate de cerrar todas las ventanas de Internet Explorer, así como Messenger y cualquier otro programa de Microsoft que pueda estar incluido entre las actualizaciones de la última versión del navegador.

Si así tampoco consigues instalarlo, lo ideal es que inicies el equipo en Modo A Prueba de Fallos, pulsando la tecla Ctrl mientras se inicia el sistema. Así, sólo se cargarán los programas indispensables y será más sencillo actualizar los ficheros de la versión anterior.

Ratones "inteligentes" en Linux

Tengo un ratón Microsoft Intellimouse Explorer, que funciona perfectamente durante la instalación de Linux, pero no así cuando inicio el sistema.

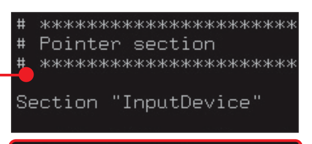
¿Cómo puedo solucionar este problema?

Daniel, (vía Internet)

Por lo general, Mandrake configura prácticamente cualquier dispositivo "normal" sin errores. Aunque, en caso de fallo, puedes acceder desde la consola a varias herramientas, modificar manualmente el archivo de configuración de XWindow es una opción muy rápida y, en este caso, los cambios que debes llevar a cabo son muy sencillos.

Accede a la consola como superusuario (root) (si en tu pantalla aparece el mensaje de bienvenida en modo gráfico, puedes pulsar Ctrl+Alt+F1 para acceder a un terminal en modo texto). Una vez aquí, escribe `# vi /etc/X11/XF86Config-4` y pulsa la tecla ↵.

Mediante la tecla AvPág busca las líneas que señalan la configuración del ratón:



```
# **********************
# Pointer section
# **********************

Section "InputDevice"
```

Ahora, deberás modificar la línea que indica el tipo de ratón que estás utilizando:

```
Option "Protocol"    "PS/2"
```

Pulsa la tecla I y reemplaza esta línea por

```
Option "Protocol"    "IMPS/2
```

si tu ratón es de tipo PS/2 o por

```
Option "Protocol"    "IM"
```

si se trata de un Intellimouse que emplea otro tipo de conexión.

Cuando hayas terminado, pulsa Esc, :, W, Q y ↵.

Al iniciar de nuevo XWindow, el sistema identificará el ratón correctamente y ya podrás utilizarlo con toda normalidad.

MP3 en un equipo "desfasado"

Tengo un equipo bastante desfasado: procesador 486, 16 Mb de RAM, CD-ROM 2X y utilizo Windows 95. He intentado escuchar MP3 con Winamp, pero el sonido se entrecorta con mucha frecuencia.

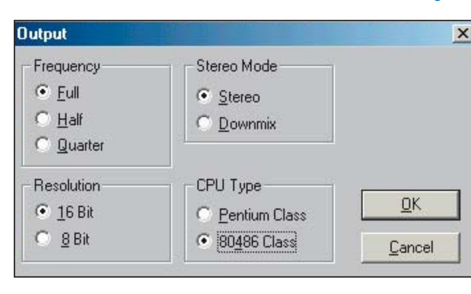
¿Cómo puedo escuchar MP3 en mi ordenador?

Alguipi, (vía Internet)

La velocidad de proceso necesaria para descomprimir MP3 en tiempo real no es un problema en los equipos "actuales" (a partir de un procesador Pentium con 32 Mb). Sin embargo, en un ordenador tan limitado como el que posees podría resultar imposible conseguir escuchar música comprimida en formato MP3.

No obstante, hay varias cosas que deberías intentar antes de darte por vencido. En primer lugar, trata de reproducir ficheros directamente desde el disco duro en lugar de utilizar el lector de CD-ROM. Al ser éste tan lento, es probable que en muchos casos las interrupciones que aprecias en la reproducción musical se deban a pausas durante la lectura de los datos.

Además, usa algún reproductor más sencillo para que no gaste demasiados recursos. Una buena alternativa es el programa WinPlay 3, cuya última versión puedes descargar gratis en la página www.iis.fhg.de/amm/download/



Algunos reproductores de MP3 no olvidan a los usuarios de equipos tan modestos como los "viejos" 486.

Problemas con la instalación

Tengo una placa base para Pentium II/III, con AGP y chipset 440BX. En ella tengo instalado un Pentium III a 600 MHz, 128 Mb de memoria RAM, un disco duro de 12,7 Gb, además de otros componentes.

Tenía intención de instalar un disco duro de 40 Gb, pero me dijeron en la tienda que quizá no lo reconozca adecuadamente o no pueda utilizar toda la capacidad. ¿Es cierto?

Luis García, (vía Internet)

En función del modelo exacto de placa base de que dispongas, el tamaño del disco duro podría ser un inconveniente. La solución pasa por acudir a la página web del fabricante de la placa base para descargar una actualización de la BIOS que solucione este problema.

En caso de que no exista esta actualización, la mayoría de los fabricantes de discos duros disponen de un software gratuito que permite "engañar" al ordenador en el momento de iniciarse, de forma que cuando el sistema operativo se inicie pueda disponer del disco en su totalidad. En algunos casos, esta utilidad está incluida junto con el disco duro, mientras que en otros deberás acudir a la página web del fabricante para descargarla.

Si tienes una placa base algo antigua, es posible que no admita discos de mucha capacidad.

¿Qué es...?

01 HTML
HyperText Markup Language (en español, Lenguaje de Definición de HiperTexto). Se trata de un lenguaje diseñado para mostrar documentos con imágenes o referencias a otros documentos, y con estilos para el texto (títulos, negrita...).
Se utiliza en la Red para presentar la información, aunque, a menudo, se integran otros elementos más complejos que no están escritos en HTML, como sucede con las páginas en Flash.
Debido a su popularidad y a la compatibilidad con los navegadores existentes en casi todos los sistemas operativos, su uso se ha extendido tanto que, en muchos casos, la documentación que incluye un programa también está escrita en este formato.

02 Partición
Un disco duro se puede dividir en varias zonas, denominadas particiones. Esto permite organizar mejor la información, dividir el disco en secciones más pequeñas para salvar las limitaciones de algunos sistemas operativos o, simplemente, la posibilidad de instalar varios de éstos en el mismo ordenador.

03 BIOS
Basic Input-Output System (Sistema Básico de Entrada-Salida). Es una parte clave en un ordenador. Sus cometidos son varios: sirve como "enlace" entre los diferentes componentes de la placa base, lo emplea el sistema operativo para interactuar con muchos de los elementos del sistema y, además, se utiliza para arrancar el equipo antes de cargar un sistema operativo. Suele disponer de una utilidad de configuración accesible al iniciar el ordenador.

Presentaciones dinámicas

Se me ha ocurrido hacer una especie de presentación. La idea es partir de una fotografía, que podría ser la fachada de una casa, y a partir de ella, seleccionar una parte que me lleve a otra imagen.

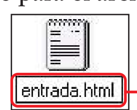
Por ejemplo, al pulsar en la puerta, accedería a otra imagen del interior de la vivienda. ¿Cómo puedo hacerlo? ¿Qué programas debo utilizar?

Ricardo Segura, Mallén (Zaragoza)

Existen diferentes sistemas y formatos para crear presentaciones capaces de lograr efectos como el que tú buscas. Lo más sencillo puede ser utilizar páginas **HTML** 01, ya que podrás visualizar la presentación en cualquier PC y prepararla sin necesidad de software complicado.
No es necesario un conocimiento muy elevado de HTML para conseguir estos efectos. Para crear una página que muestre la imagen "entrada.jpg",



pulsa el botón derecho del ratón en la carpeta donde vayas a archivar la presentación, selecciona Nuevo y Documento de texto. Escribe un nombre para el archivo



y responde Sí a la pregunta sobre si deseas cambiar su extensión. Después haz click con el botón derecho sobre éste para seleccionar la entrada Abrir con y Bloc de notas. Escribe esto:

```
Archivo  Edición  Buscar  Ayuda
<HTML>
<BODY>
<img src="entrada.jpg" usemap="#entrada.jpg" border="0">
<map name="entrada.jpg">
<area shape="rect" coords="69,31,225,346" href="interior.html" target="">
</map>
</body>
</html>
```

Ahora, cuando pulses sobre la puerta, abrirás el fichero "interior.html", que puedes crear del mismo modo que el anterior e incluir en éste el código necesario para acceder desde ahí a otros lugares de la casa.
Para que el navegador sepa en qué zona debe tener lugar este efecto, debes indicar las coordenadas de la esquina superior izquierda, 69,31, y de la esquina inferior derecha, 225,346.
Cuando pulses en cualquier otra parte de la imagen, no sucederá nada. Puedes definir tantas zonas como quieras, de forma que podrías crear un enlace en el macetero incluyendo la línea:

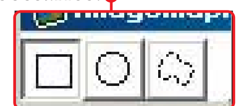
```
<area shape="circ" coords="321,325,63" href="plantas.html" target="">
```

En este caso, se define una circunferencia, indicando la posición de su centro, 321,325, y el radio, 63.
La mayor dificultad está en localizar las coordenadas exactas, en especial en el caso de las zonas más complejas. Por suerte, hay multitud de aplicaciones que te permitirán definirlas de forma visual. Una de ellas es Imagemapic, que puedes descargar gratuitamente de http://www.snowblind.net/

Una vez tengas el programa en tu disco duro (no necesita instalación), haz doble click sobre



A continuación, selecciona la imagen que quieres utilizar, entrada.jpg, y pulsa Abrir. Ya puedes marcar las regiones que vas a definir. Puedes utilizar formas rectangulares, circulares o, lo más flexible, polígonos de tantos puntos como sean necesarios:



Con una de estas herramientas, delimita una de las zonas



y, cuando ya esté perfectamente definida, pulsa ✓. Escribe la página a la que conducirá esta región

HREF = interior.html
This is the address you want the shape link to go to when it's clicked.

y después pulsa OK.
Repite estas operaciones hasta que definas todas las zonas necesarias y pulsa [icono] para copiar el texto en el portapapeles. Crear la página web será tan simple como pulsar Ctrl+V en cualquier editor de textos, como el Bloc de Notas.

Particiones sin asignar

He instalado Windows XP Profesional y, al hacerlo, dividí el disco duro en dos **particiones** 02*, una de 15 Gb y la otra de 23 Gb. El programa de instalación no me pidió más información, pero al terminar de instalarse el sistema sólo podía acceder a la primera de las unidades existentes.*

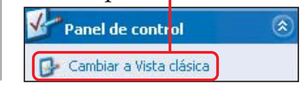
Al parecer, debo asignar una letra de unidad a la segunda partición para poder utilizarla. ¿Cómo lo puedo hacer? ¿Debo cambiarlo en la **BIOS** 03*?*

Alberto Martínez, (Burgos)

No es necesario que lleves a cabo ningún ajuste en la BIOS, ya que ésta no "entiende" de particiones, sino de discos físicos. En cualquier caso, deberás usar el administrador de discos de Windows XP, que te permitirá dar formato a la partición para que la puedas usar después.
En primer lugar, debes pulsar Inicio y Panel de control.
Ahora, tendrás que abrir



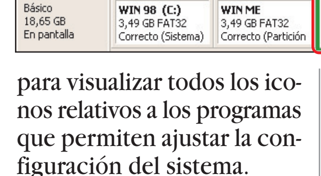
Si no aparece en tu Panel de Control pulsa



para visualizar todos los iconos relativos a los programas que permiten ajustar la configuración del sistema.
A continuación, abre



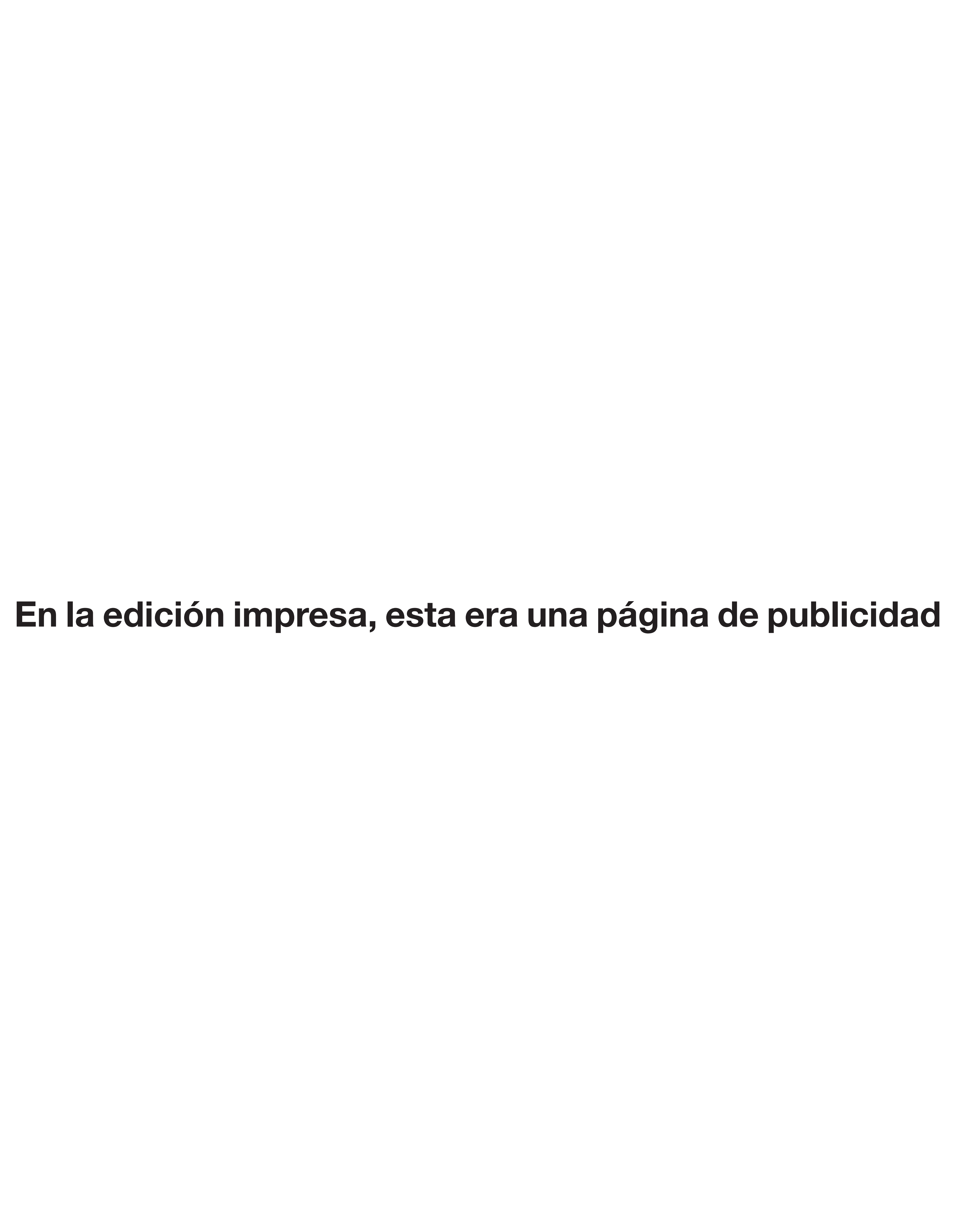
Despliega la entrada llamada Almacenamiento y elige el Administración de discos.
Acto seguido, debes hacer click con el ratón sobre la partición que quieres formatear que, en tu caso, se tratará de la que no tiene aún formato



y pulsar el botón derecho. Pulsa Formatear... y, cuando finalice el proceso, podrás usar todo tu disco.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Un ratón esquivo

Estoy desesperado buscando por todo Madrid donde adquirir el ratón que en la comparativa que publicáis en el número 89 de la revista quedó clasificado en segundo lugar.

Creo que el ratón Anubis Typhoon Unplugged Mouse es el que mejor se adapta a mis necesidades, así que ¿me podéis decir dónde conseguirlo?

Antonio Molina González, (Madrid)

Nota del director:

Entre otros muchos centros comerciales, por ejemplo en El Corte Inglés nosotros hemos verificado que disponen de unidades del ratón que te interesa.



En ocasiones, la distribución de algunos artículos se centra principalmente en grandes almacenes.

Reconocimiento

Soy un lector "reciente", pero absolutamente fiel a vuestra revista, desde el número 78. Y soy fiel a vuestra labor porque sólo puedo calificarla de excepcional, siendo muy complicado haceros sugerencias para mejorar la publicación. Me parece que estáis cerca de la perfección absoluta, puesto que su carácter eminentemente práctico, sencillo, riguroso y claro ayuda hasta extremos insospechados a los que no somos expertos en la materia.

Os animo a que sigáis así, a que no perdáis las señas de identidad que os hacen únicos e imprescindibles para cualquier interesado en la informática que se precie.

Por encima de todos los contenidos, me atrevo a situar los magníficos cursos que habéis publicado o estáis publicando de Office XP y Windows XP… hacéis muy fácil la comprensión del asunto. Seguid siendo conscientes de la necesaria ayuda que estáis prestando. Sólo os digo que no cambiéis y que continuéis con vuestra sensacional labor.

Gracias por todo, porque sois los mejores de largo. Las cifras de ventas así lo atestiguan.

Todo esto no es un vulgar peloteo, puesto que no hay ninguna necesidad de ello. Simplemente, creo que os merecéis este reconocimiento. No es en absoluto gratuito.

N. Mérida, (vía Internet)



iiyama ha "llegado" hace muy poco a España.

Nota del director:

Nosotros sabemos que no somos perfectos, pero gracias por tus ánimos. Lo que sí tenemos claro es nuestro deseo de hacer accesible, y de forma realmente comprensible, el mundo de la informática al mayor número de gente posible.

Más test

¿Tenéis pensado hacer algún test de proveedores de servidores web?

Tomàs Mallafré i Gispert, (Les Borges del Camp)

Nota del director:

Ya os habéis interesado algunos de vosotros por este tema… seguimos valorando publicar algún artículo al respecto.

Visualízalos

Quiero comprar un monitor nuevo y me ha llamado la atención el modelo iiyama Vision Master Pro 451, que ha ganado varias comparativas hechas en Europa. Visitando su página web, he descubierto que los productos de esta marca no se venden en España, y sin embargo habéis hecho un test en el que aparecen dos modelos de esta empresa.

Heather Wilderspin, (vía Internet)



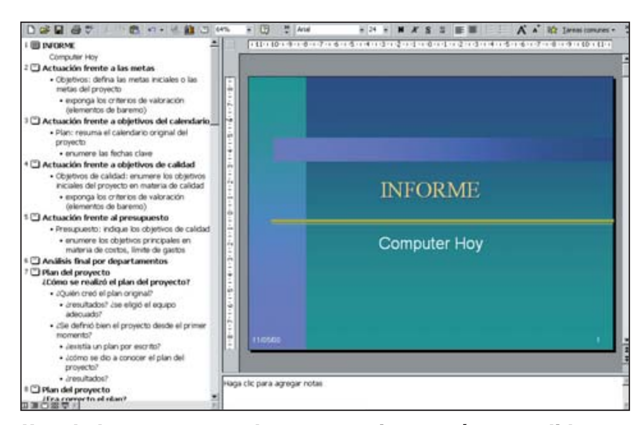
Nota del director:

Caelsa (tel. 91 795 02 04) distribuye monitores iiyama. Ponte en contacto con ellos para saber dónde puedes adquirirlo.

Hacer las presentaciones

Tengo que hacer un trabajo y me gustaría que me dijerais cuáles son los mejores programas para llevar a cabo presentaciones.

Maribel López, (vía Internet)



Uno de los programas de presentaciones más extendido es Power Point, de la empresa Microsoft.

Nota del director:

Sin ir más lejos, el más utilizado, y uno de los más potentes es Power Point, de la compañía Microsoft, pero también dispone de esta aplicación la suite StarOffice, que es gratuita.

Minusvalorado

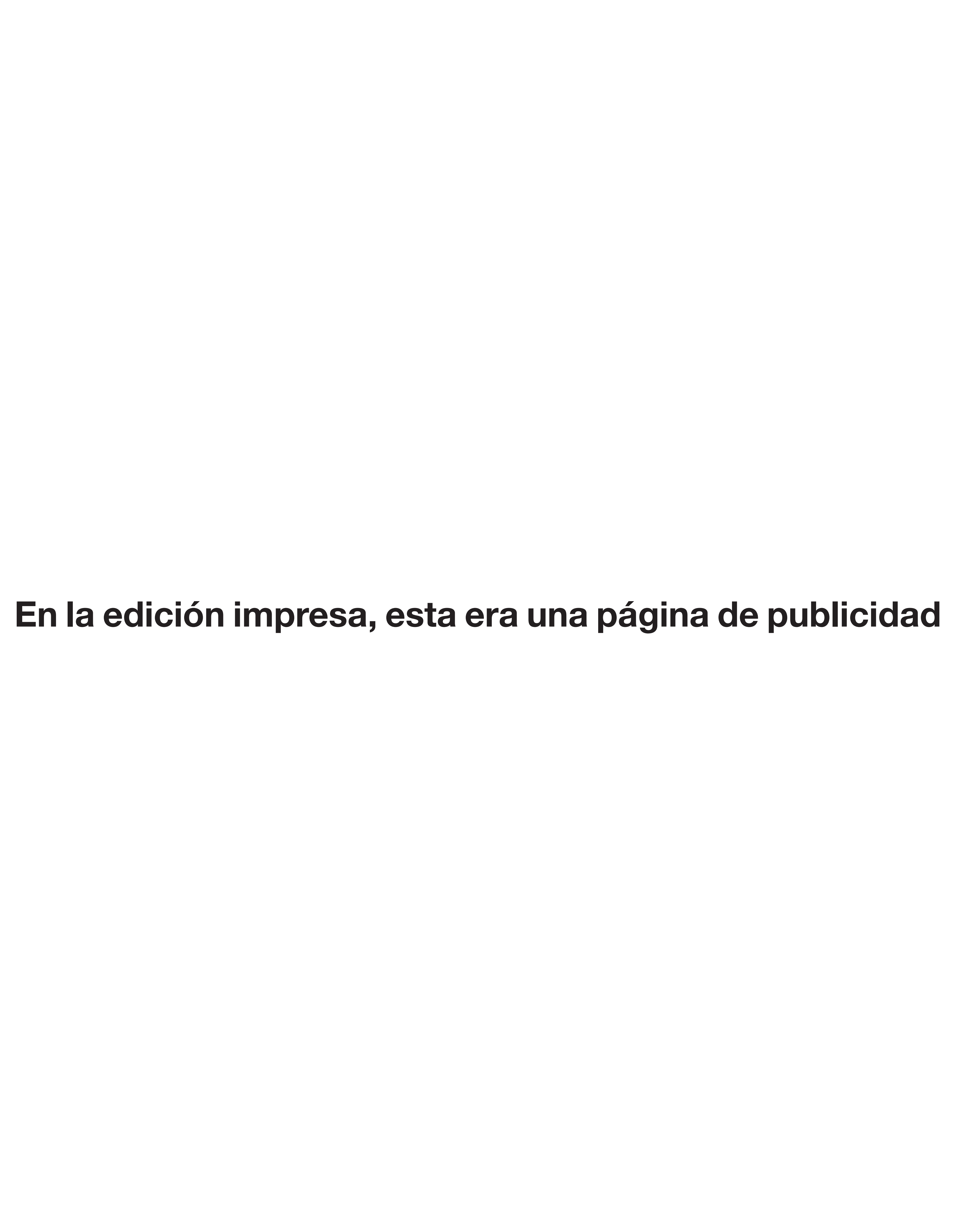
En la comparativa de equipos multifunción del número 88, habéis minusvalorado el modelo Lexmark X83 (y no es porque yo tenga uno) en dos puntos concretos. Primero, sí tiene función de fax (de hecho yo la estoy usando), lo que ocurre es que hay que instalar desde el CD original un programa que no se autoinstala en la primera configuración y que hay que buscar luego en el CD. Segundo, dispone de una función que ni siquiera tiene la que ha quedado en primer lugar.

Y es que Lexmark X83 no necesita del PC para la función de copiadora. Basta con que esté conectada a la corriente, en tanto que la mayoría de los otros equipos necesitan del PC para poder copiar.

Ángel García Flores, (vía Internet)

Nota del director:

Esa función de fax necesita que tengas, además de un PC, un módem/fax. Valoramos que no necesites comprar nada más, aparte del multifunción y del PC que ya tienes. Tomamos nota de tu sugerencia para futuros test. Eso sí, 7 de los 8 aparatos probados copian sin usar el PC.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 50 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Adaptec						www.adaptec-es.com
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	8011	Barcelona	902 423 424		
Akko System S.L.	Avenida San Juan de la Peña 10	50015	Zaragoza	976 29 90 90	976 29 90 90	www.akko.es
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34.Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Benq Technology Ibérica	Constitución,3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq-eu.com
Business Link	Vía Augusta, 103. Local 2	08006	Barcelona			
Caelsa	Avda. Andalucía Km. 10,500 Pol. Ind. Neisa Sur	28021	Madrid	902 15 14 36	91 795 26 71	www.caelsa.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 441 77 48	www.canon.es
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 23 41 00	91 634 88 66	www.compaq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Conceptronic	Perú, 104. Nave 2 (Interior)	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Finson	Galicia, 15-4º B	28942	Fuenlabrada	91 608 34 90	91 608 34 90	www.finson.com
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		www.grupoflashnet.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hercules	Ctra. De Rubi, 72-74. Atico	08190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 Pol.Ind. Cabanillas del Campo	19171	Guadalajara	902 103 441	949 349 149	www.infinity-system.com
Informática & Trading	Gobelas, 19. 2ª planta	28023	Madrid	91 710 20 23	91 710 21 49	
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Milenio Digital	Avenida Papa negro, 20. Oficina 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
NGS	Txatxamendi, 10. Pol. Ind. 110	20100	Lezo	902 11 46 86	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª planta	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º Local 311	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 99 31 46	91 566 91 77	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 Pol. Ind. Santa Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	93 261 67 00		www.samsung.es
Scott Spain	Avenida Pedralbes, 18-20	08034	Barcelona	93 204 21 52		
Sharp	Pol. Can Sant Joan, Parcela N-8	08190	S. Cugat del Vallés	93 581 97 00	93 589 29 11	www.sharp.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Symantec	Parque Empr. San Fernando. Edif. Dublín	28830	S. Fernando de Henares	91 678 77 50	91 678 78 00	www.symantec.com
Toshiba	Parque Empr. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
Trust				902 160 937		www.trust.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18, Bajo 1	28290	Las Matas	91 630 53 39	91 630 53 43	www.viewsoniceurope.com
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80		www.wings.es
WSKA Ediciones	Ruiz de Alarcón, 7	28014	Madrid	91 701 04 61	91 532 87 37	www.wska.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
IDE-Atapi	05	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 IDE-Atapi
"Integrated Drive Electronics" (Electrónica de disco integrada). Interfaz de hardware para conectar discos duros y unidades de CD-ROM al ordenador. Es una tecnología que integra el controlador en el

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un Route 66 Europa Profesional 2001-2002:
José M. Pérez Ruiz (Mérida), Joaquín Benítez Márquez (Sevilla), Agustín Bosque Borraz (Pina de Ebro), José M. Ávila Huidobro (Getafe), Antonio Auzmendi Sánchez (Vigo).
Autodefinido nº 89 (P. oculta: BITRATE)

En el próximo número…

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Internet — *Test: Email gratuitos*



Los regalos de Internet

¿Que no tienes email? No tienes perdón. Existen muchas páginas web que te ofrecen un servicio de correo electrónico gratuito. El problema es que hay tantas webs entre las que elegir que tal vez no sepas qué hacer. Analizamos los servicios de email gratuitos más populares, para que conozcas cuál es el que necesitas.

Software — *Programas de edición de vídeo*



¡Hollywood en casa!

Como lo oyes, o mejor dicho, como lo ves. Y mejor lo verás si editas tus vídeos caseros con alguno de los programas de edición que vamos a analizar en el próximo número. Verás, entre otros aspectos, los formatos de imagen que acepta y genera cada uno, las herramientas de edición incluidas, su compatibilidad y facilidad de uso. ¡Anímate!

Curso — *Windows XP, 5ª parte*



Pinta y escribe con arte

WordPad y Paint son dos sencillas aplicaciones incluidas con Windows XP. Con ellas podrás escribir textos y darles formato o crear imágenes y realizar pequeños retoques. Descubre todas sus posibilidades. Además, te mostramos las combinaciones de teclado que te servirán para trabajar más cómodamente y en menos tiempo.

Práctico — *Instala una tarjeta FireWire*



"Expande" tu ordenador

Firewire es uno de los sistemas estándar para conectar periféricos de forma rápida y resulta ideal para cámaras de vídeo o lo último en unidades de disco duro e impresoras. En el próximo número aprenderás a dotar a tu PC de este sistema, a conectar un periférico y a construir con él una red local… ¡y mucho más!

Profesional — *Páginas web dinámicas, 3ª parte*



Deja que todos opinen

En esta tercera parte del curso vas a aprender a escribir pequeños programas con Perl, un lenguaje de programación con el que, por ejemplo, tus visitantes podrán dejar sus comentarios en tu web. Verás que se trata de un lenguaje sencillo de aprender y muy potente con el cual darás más interactividad a tus recién estrenadas páginas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**





Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*






Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción*
David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*







Teresa Coronado *Redacción*
David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



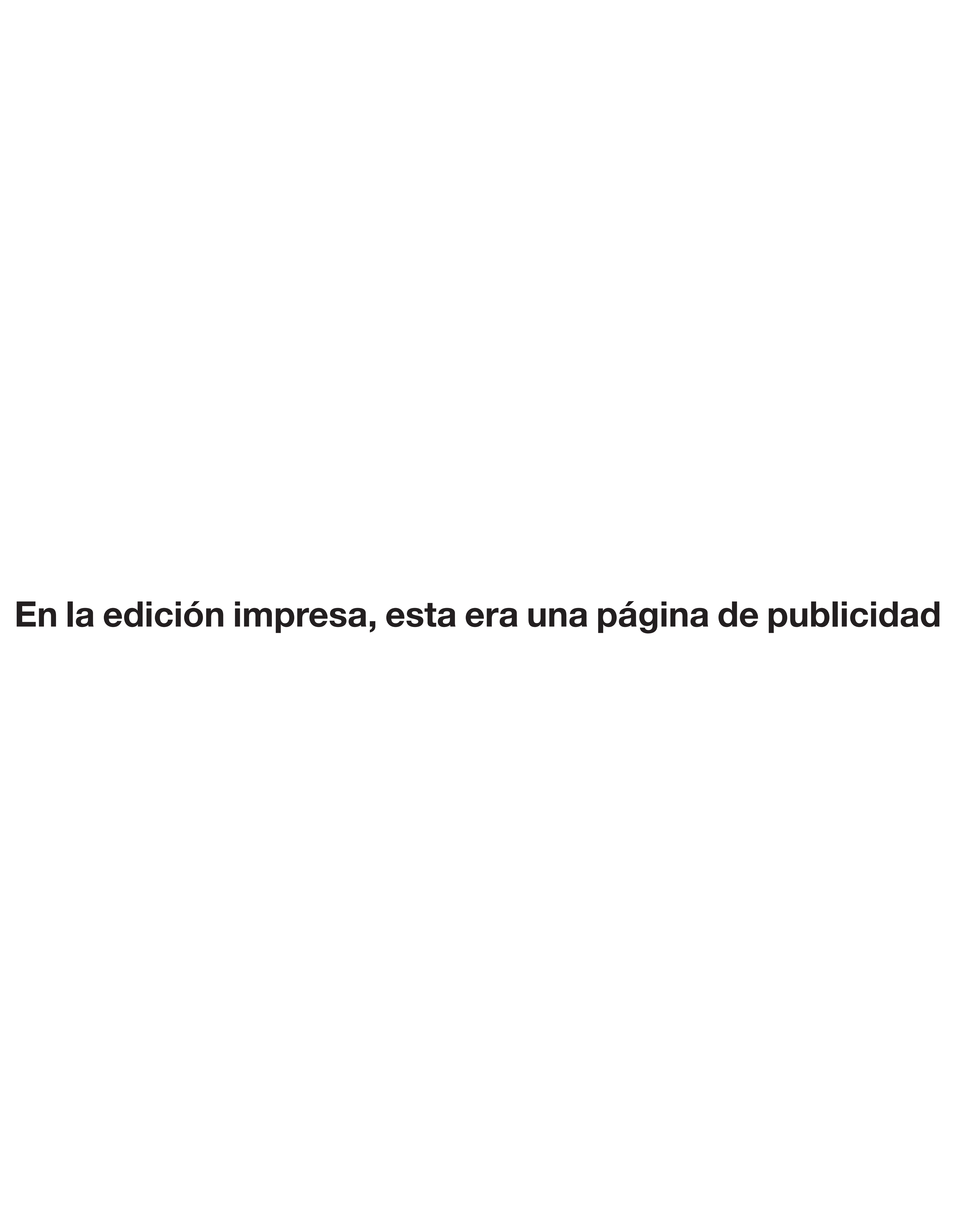
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

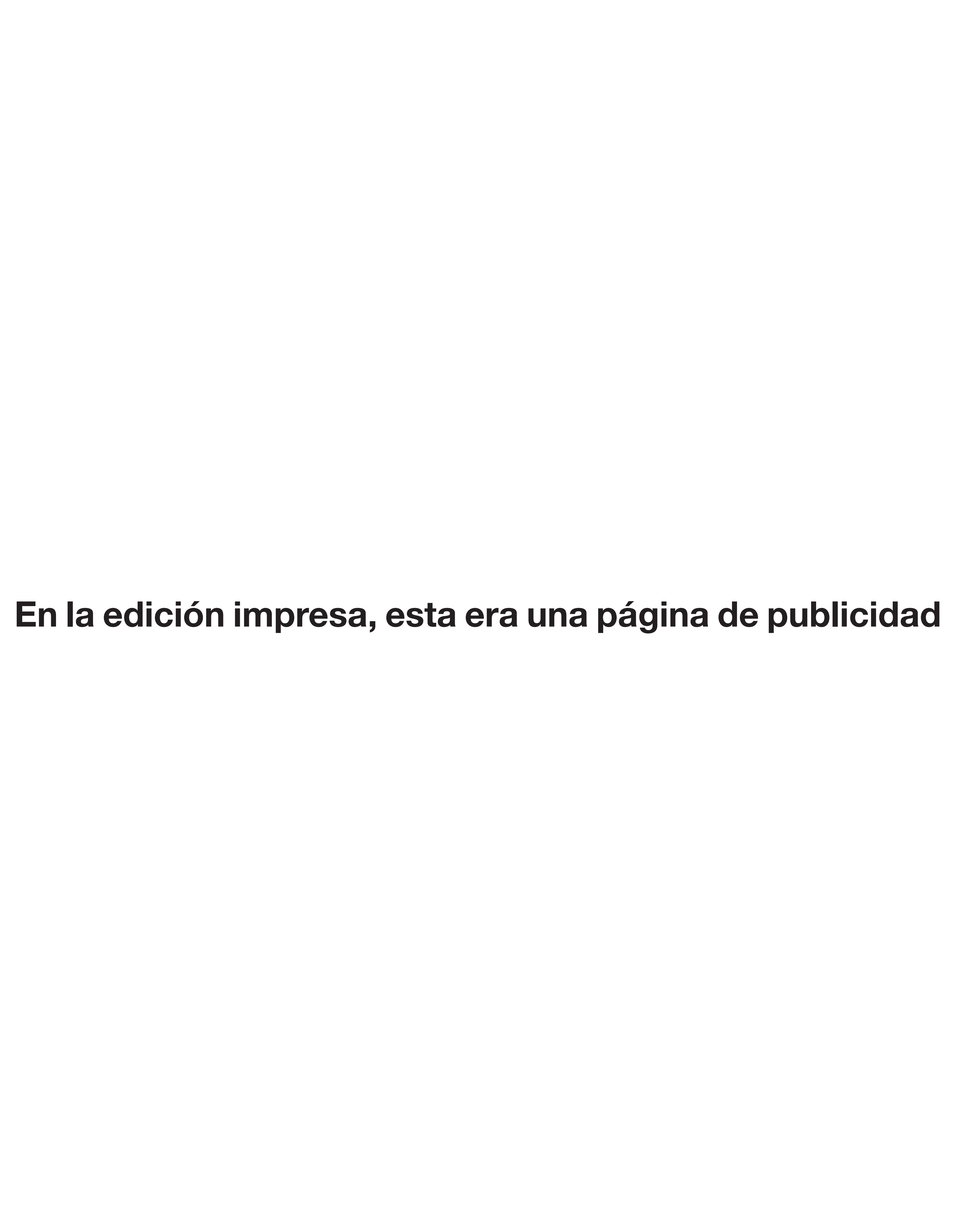
DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelspringer.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.29/05/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad